HOKE Gyrolok ジャイロロック継手

70年以上にわたり最良の製品を製造してきました

1925年、サミュエル W . Hokeは宝石商が扱うトーチのガス流体制御弁の製造を開始しました。
また、同時期に流体制御製品を扱う国際的企業“HOKE社”の基盤を築きあげました。

1940年代初頭、サミュエル. W. Hokeは精巧な技術と最高品質の素材を用い、
現在製造されているHOKE製バルブの前身とも言える製品を製作しました。

1960年代初頭、HOKE社はGyrolok継手の販売を開始し、瞬く間に業界を席巻しました。そして、今日までいかなるメーカーもGyrolok継手の機能を超えるような製品の開発には成功していません。

HOKE社は長年に渡り最良の設計と最新の製造技術を駆使しながら製品の生産を続け、最高の製品を製造するメーカーとしての地位を築き上げてきました。私達は品質とコストパフォーマンスを追及する為、製品の安全性、ユーザーにとっての利便性、そして製品の信頼性と耐久性について独自の基準を設定し、現在も弛まぬ努力を続けています。

トレーニング及びエンジニアリングサポート

HOKE社はユーザーにGyrolok継手の機能を理解して頂けるように広範囲にわたるトレーニングを実施しています。トレーニングにはGyrolok継手の機能を最大限に発揮する為に、適切なチューブを選定する方法や継手を正しい手順で組み立てる方法が含まれています。

また、HOKE社はユーザーがそれぞれの使用環境において、最適な製品を選定する事が出来るよう支援しております。各地域のHOKE販売代理店までHOKE製バルブと継手を導入する為のワークショップ、または各種の有用な補助資料についてお問い合わせ下さい。

gyrolok®

HOKE Incorporated
405 Centura Court • PO Box 4866 (29305)
• Spartanburg, SC 29303
Phone (864) 574-7966 Fax (864) 587-5608
www.hoke.com • sales@hoke.com

当カタログは英語版カタログを基に細心の注意を払って製作しておりますが、もし日本語版とオリジナルの英語版の内容に相違が生じてしまった場合には、英語版の情報を優先させていただきます。

継手の種類

オスコネクター

CM
オス・コネクター
・8ページ
（テーパーねじ用）

LM
オス・エルボー
・13, 14ページ

CM/
オス・コネクター
・11, 12ページ
（平行ねじ用）

LMF
45° オス・エルボー
・15ページ

BCM
バルクヘッド・オス・コネクター
・9ページ

LMFS
45° ポジショナブル・
オス・エルボー
・15ページ

CMS
オス・コネクター・SAE
・9ページ

LMS
ポジショナブル・
オス・エルボー
・15ページ

LCMS
ロング・オス・コネクター,
SAE
・9ページ

TTM
オス・ブランチ・ティー
・16ページ

COS
O-リング式 平行ねじ・コネクター
・10ページ

TMT
オス・ランティー
・17ページ

COM
O-リング式 平行ねじ
オス・コネクター
・10ページ

TST
O-リング式
平行ねじ
オス・ランテイー
・17ページ

TTS
O-リング式
平行ねじ
オス・ブランチティー
・17ページ

メスコネクター

CF
メス・コネクター
・18, 19, 20ページ

BCF
バルクヘッド・メス・コネクター
・21ページ

LF
メス・エルボー
・22ページ

TFT
メス・ランティー
・23ページ

TTF
メス・ブランチティー
・23ページ

2本以上のチューブ同士の接続

U
ユニオン
・24ページ

RU
レデューシング・ユニオン
・25ページ

BU
バルクヘッド・ユニオン
・26ページ

LU
ユニオン・エルボー
・27ページ

TTT
ユニオン・ティー
・27ページ

TTT_B
レデューシング・
ランティー
・28ページ

TTTB
レデューシング・
ブランチティー
・28ページ

C
クロスユニオン
・29ページ

チューブと37°フレアとの接続

UAN
ANユニオン
・30ページ

UANO
O-リング付 ANユニオン
・30ページ

BUAN
バルクヘッド・ANユニオン
・30ページ

AAN
ANアダプター
・31ページ

表記寸法は参考値であり、変更される可能性があります

溶接用コネクター

CW
差込み溶接コネクター
・31ページ

LW
差込み溶接
エルボー
・31ページ

CBW
突合せ溶接コネクター
・32ページ

LBW
突合せ溶接
エルボー
・32ページ

異形サイズ間の接続

R
レデューサー
・33, 34ページ

チューブ継手同士の接続

PC
ポートコネクター
・35ページ

PC
レデューシング・ポートコネクター
・35ページ

チューブまたは継手閉止用

CP
キャップ
・36ページ

P
プラグ
・36ページ

スペアパーツ

FR & FF
リアフェルール
フロントフェルール
・43ページ
（ナイロン製もあります）

N
ナット
・43ページ

KN
ローレット加工
ナット
・44ページ

BN
バルクヘッド用ナット
・44ページ

SCNF
セーフティチェンジャー・
ナット・フェルールセット
・44ページ

SCF
セーフティチェンジャー・
フェルールセット
・44ページ

特殊用途継手

CMT
貫通型・オス・コネクター
・37ページ

XT
ヒート・エクス
チェンジャー・ティー
・38ページ

分析機器用継手
・48, 49ページ

DU、DCM
絶縁継手
・44ページ

CLF
ラップジョイント・コネクター
・46ページ

校正機器用継手
・46ページ

TI
チューブインサート
・45ページ

工具およびアクセサリー

GG
ジャイロゲージ
・50ページ

PST
プリセッティングツール
・51ページ

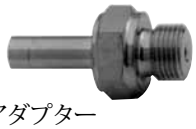
LD
リーク・ディテクティブ
（漏れ検知液）
・51ページ

HPST
液圧プリセッティングツール
・52ページ

Gyrolok アダプター

AM/
オス・アダプター
・39ページ

AMS
SAE・アダプター
・40ページ



AM/
オス・アダプター
・40ページ

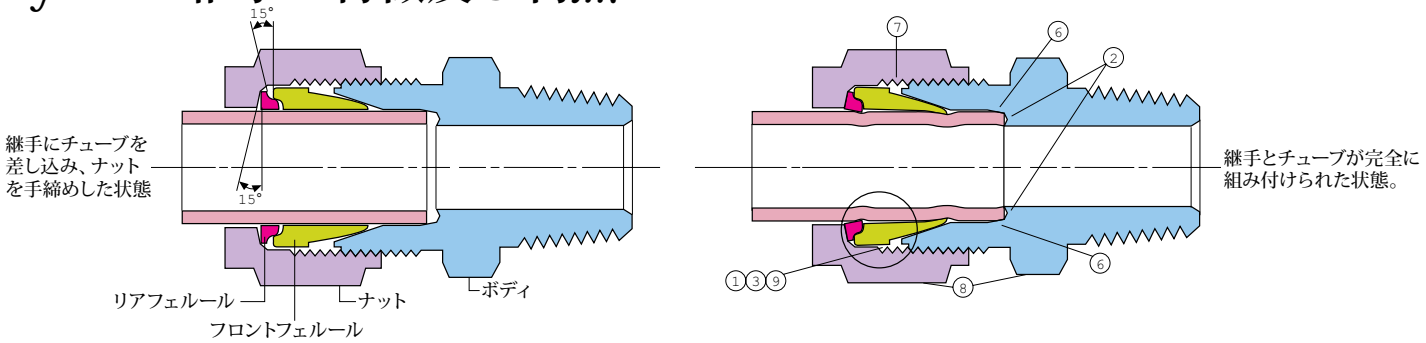
BA
バルクヘッド・アダプター
・34ページ

AOS
O-リング・
ストレート・アダプター
・40ページ

AOM
O-リング付 オス・アダプター
・40ページ

AF
メス・アダプター
・41, 42ページ

Gyrolok 継手の特徴及び利点



特徴	説明	利点
1. フェルールの動作制御	ナットを締め込む事によりリアフェルールがフロントフェルールに押し付けられ、リアフェルールとナットの間、及びリアフェルールとフロントフェルールとの間に設けられた15度のテーパー隙間が減少していきます。完全に締め込むと各テーパー隙間が密着しそれ以上締め込む事が出来なくなる為、過度な締め込みによる本体の破損やチューブ内面の変形を防ぎます。 また、フロントフェルール外周部に設けられたショルダーは、過度の締め込みによるボディの歪みとねじ山のかじりを防止します。	高振動、高圧環境下においてユーザーへ最大限の安全性を提供します。また、過度の締め込みを防ぐ事によりフェルールの損傷を防止します。 Gyrolokの組み付けシステムは流量を最大に保ちながら再取付が可能となっており、最高の機能とコストダウンを実現しています。
2. 突き合わせシール	デッドスペースを無くし、第二のシールとして機能します。	継手からのリークを完全に無くしユーザーに安全性を提供すると共に、サンプリング用途でのデータの精度も向上させます。 また、真空サービスで使用する場合に減圧にかかる時間を短縮する事にも繋がります。
3. Gyrolokエンドコネクションが用意されているHOKEバルブ	フェルールの動作を制御する事によりバルブ側のエンドコネクションが変形する事を防ぎ、バルブの高寿命化に貢献します。 また、チューブとバルブを直接的に接続する事が可能になり、中間フィッティングパーツからのリークの可能性を無くします。	製品を長寿命化し、その価値を高めます。 また、安全性の向上とコストダウンに貢献します。
4. Gyrolokセーフティーチェンジャーナット&フェルールセット	ナットと前後のフェルールが正しい順番でロッドにセットされています。これによりユーザーは簡易に、そして正確にGyrolokを組み付ける事が可能となります。	製品の組み付け時における、最大限の安全性と簡易性を実現しています。
5. ジャイロゲージ	チューブに印を付ける事により正しく製品が組み付けられているか、また正しくナットが締め込まれているかを目視で確認できます。	最高の安全性はチューブが継手に正しく差し込まれ、ナットが適正に締め付けられている状況で発揮されます。
6. テーパー付き内径部	チューブを受ける継手側の内径部は最奥部が細くなるテーパー状に成形されており、ナットを締め付けた際にチューブが外側に変形してボディから外れなくなってしまう事を防ぎます。	取り外しをした際に、チューブが抜けなくなる事を防ぎ時間を節約します。
7. ナット内側の銀メッキ加工	ナットの内側には銀メッキ加工が施してあり、ねじのカジリを防止して継手の寿命を延ばします。耐熱温度は649℃となっています。	高温度環境下での耐久性の向上。
8. 継手とナットに関する材料証明書	316ステンレスとモネル製の継手及びナットにはヒートコードが付いており、使用された材料の証明書を発行する事が可能です。	評価及び検証等に必要となる材料証明書の発行が可能です。
9. PFAフェルールコーティング	1インチまたは 25 mm サイズ以上のフロントフェルールにはPFAコーティング加工が施されています。	流体及び大気からの腐食を抑えます。

表記寸法は参考値であり、変更される可能性があります

HOKE Gyrolok について

HOKE Gyrolok 継手は厳密に設計、製造されており、多様なアプリケーションでの耐リーク性能を提供します。

材質
Gyrolok 継手は下記の材質と基準で製造されています。

材質	略称
真鍮	BR
304ステンレス	304/304L
316ステンレス	316/316L
モネル	M
ハステロイ C-276	HC
デュプレックス 2205	DX3
インコネル	600
スーパー デュプレックス 2507	D50
チタン	TI
254 SMO	6MO

316/316L SS Forgings	ASTM A-182/SA182
304/304L SS Forgings	ASTM A-182/SA182
Brass Bar Stock, Alloy 360	ASTM B-16
316/316L Bar Stock	ASTM A-479/SA479
304/304L Bar Stock	ASTM A-479/SA479
Monel Forgings, Alloy 400	QQ-N-281
Brass Forgings, Alloy 377	QQ-S-626 ASTM B-283
Monel Bar Stock, Alloy 405	QQ-N-281

詳しくはお近くの HOKE 販売店までお問い合わせください。

材料証明書 (CMTR):
HOKE Gyrolok 継手のボディとナットの全材質（真鍮を除く）にはヒートコードが付いており使用材料を追跡できます。 材料証明書 (CMTR) の発行をご希望の場合は、それぞれの製品に求めれるスペック毎に個別にご指定下さい。

使用圧力について:
Hoke Gyrolok 継手の最高使用圧力は使用するチューブの最高使用圧力を上回っております。チューブのデータは別紙"HOKE チュービングデータチャート"を参照ください。もし使用予定のチューブサイズまたは肉厚の記載がチャートにない場合は、Gyrolok 継手との使用に適しません。 また、上記の最高使用圧力評価はGyrolok継手のみに適用可能となりますので、NPTまたは O-リングシール継手の使用圧力についての評価はHoke Pipe 継手カタログを参照ください。

ユーザーは継手部及び配管部に関して耐圧強度を考えて適切な部材を使用することが必要となります。

さらに詳しいGyrolok の使用圧力につきましてはHOKE販売店に直接お問い合わせください。

PFA（フッ素樹脂）コーティング:
1インチまたは 25 mm 以上のステンレス製のフロントフェルールには PFA コーティング加工が施されています。

真空での使用について:
HOKE Gyrolok 継手は高品質チューブを選択する事により、高真空環境下での使用も可能となります。10^{-9} sccのリーク感度レベルのテストでは、10^{-9} torrまでの真空に耐える対リーク性能を持っています。

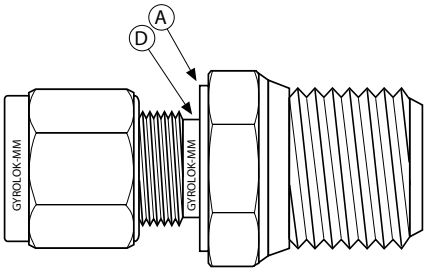
使用温度について:
HOKE Gyrolok 継手は最適な素材を選定する事により低温から高温まで、安全に使用することができます。

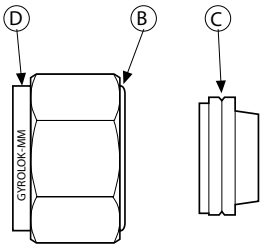
316ステンレス	-200 ～ +426℃*
真鍮 銅製チューブ使用	-200 ～ +203℃
モネル	-200 ～ +426℃

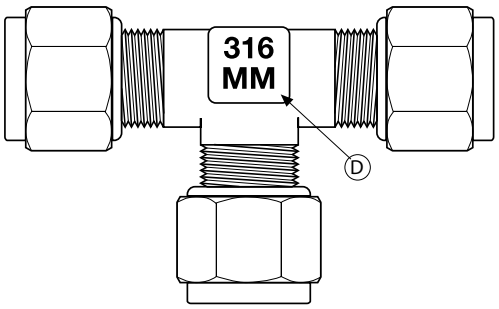
1インチまたは 25 mm 以上のステンレス製のフロント･フェルールには PFA コーティング加工が施されていますが、232° C以上の温度で使用する場合には銀メッキされたフロントフェルールとコーティングなしのリアフェルールが必要です。高温仕様の継手をお求めの場合は標準型番に「-HT」の記号を追加してご注文下さい。

***ステンレス製品に関しての 注意:**
一時的な温度上昇の場合は649° Cまでの高温に耐える事ができますが、426° C以上の環境での連続使用はお勧めできません。

ミリサイズのGyrolok製品について







ミリサイズGyrolok継手はインチサイズの継手と区別するために以下の特徴を持っています。

A. ボディ六角部の段差
Gyrolok ミリサイズのボディの六角部にはチューブと接続する側に段が付いています。

B. ナットの片側ショルダー部が短い
ミリサイズのナットは継手側のショルダー部が短くなっています。

C. フロントフェルールの溝
ステンレスと真鍮製のミリサイズフロントフェルールには肩部に溝が刻まれています。
※他の材質につきましてはDをご参照下さい

D. MM の刻印について

- ミリサイズのナット及びストレートボディの継手 =Gyrolokの刻印の次に"MM"と刻印されています。
- ミリサイズエルボー、ティー、クロスの継手 =HOKE ロゴの反対側に"MM"の刻印があります。
- ステンレスと真鍮以外のフロントフェルール =材質の刻印の次に"MM"と刻印されています。

色による識別
青色の箱はミリサイズの製品であることを意味しています。また、セーフティーチェンジャーパックやジャイロゲージのパッケージも色による識別が可能となっております。

ご注文に際して

Gyrolok 継手の型番は英数字にてわかりやすく付けられており、簡単に継手の形状・サイズおよび材質が特定できます。

4 CM 4 316 [ ] [ ]

1、チューブ外径
インチ (X/16インチ よって4は1/4インチ)
ミリ (ミリサイズ)

2、継手の種類
(例：CM＝オスコネクター)

3、パイプ/チューブサイズ
インチ (X/16インチ よって4は1/4インチ)
ミリ (ミリサイズ)

下記9番をご参照ください

下記5・7・8番をご参照ください

4、材質

BR - 真鍮	TI - チタン
316 - 316ステンレス	HC - ハステロイ C-276
M - モネル	6MO - 254 SMO
600 - インコネル	DX3 - デュプレックス2205
D50 - スーパーデュプレックス 2507	

1. 先頭の番号"4"はチューブの外径です。
インチの場合は4 = 4/16インチ、ミリサイズの場合は 4 = 4 mmとなります。

2. 継手の種類です。 例：CM (Male Connector)は、オスコネクターを意味します
詳しくは当カタログの2ページと3ページをご参照ください

3. もう一方のエンドコネクションの寸法。
※この項目はもう一方のエンドコネクションが"1"で示したサイズと違う場合にのみ必要となります。
数字によるサイズ表記の内容は"1"と同様となります。 例：4 = 4/16" (インチサイズの場合)

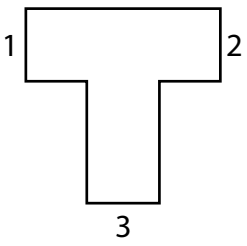
4. 材質を表します。

5. 当項目に2桁の英数字がある場合には最初の英数字がインチサイズかミリサイズかを表し、
次の英数字はねじの種類を示します。また、当項目に英数字が無い製品はインチサイズとなります。
※エンドコネクションが三方にあるブランチティー等につきましては項目6をご参照ください。

EC = ナットインチ・R、RCねじ MC = ナットミリ・R、RCねじ
ME = ナットミリ・NPTねじ MM = "3"がねじでないもの (例：ユニオン・レデューサーなど)

例：4CM4 316 = 1/4 チューブ x 1/4 NPT オスコネクター、316ステンレス 製
6RU3 BR ME = 6 mm チューブ x 3/16 チューブ レデューシングユニオン, 真鍮製
8LM4 316 EC = 1/2 チューブ x 1/4 Rねじ、オスエルボー、316ステンレス製

エンドコネクションの仕様：
A = RS オス エンド M = ミリチューブ (単位：mm)
B = RP オス エンド X = RS/RP メス エンド
C = R,RC エンド Z = G メス エンド
E = インチサイズ (単位：X/16インチ)



6. ティーの型番は右図のようにTの字に見て左が「1」右が「2」下が「3」の位置になります
TTM = オスブランチティー 「1」と「2」がGyrolokポート、「3」がオスねじ
TFT = メスランティー 「1」と「3」がGyrolokポート、「2」がメスねじ

7. 酸素サービス仕様の洗浄をご希望の場合は、型番の最後に HPS 18 と追記してください
例： 4CM4 316 HPS 18

8. 原子力関連仕様の洗浄をご希望の場合は、型番の最後に HPS 90 と追記してください
例： 4CM4 316 HPS 90

9. 特にご指定が無い場合、SAE継手には標準でバイトン (指定番号：45)のO-リングが使用されています
また、SAE以外の継手の場合には標準でブナ(NBR)のO-リングが使用されています。
その他の素材のO-リング仕様をご希望の場合には、型番の最後に指定番号を追加してください。
例： 6CMS631623(指定番号23=ブナ) 6CMS631601(指定番号01=シリコン)

Gyrolok継手との接続が可能なねじの種類

HOKE Gyrolok チューブ継手はNPT、BSP/ISO 、PT、SAE平行ねじ、またはユニファイねじと接続できます。

テーパーねじ

ねじ仕様	型番への表記	シール方法
NPT	接続エンドが オスの場合"CM" メスの場合は"CF"	ねじ山によるシール ※要シールテープ
R,RC ・ISO 7/1 ・BS 21 ・JIS B0203 ・DIN 2999	6ページを参照	ねじ山によるシール ※要シールテープ BSP/ISOには様々な角度とピッチ数があります DIN3852のフォームCを参照

ユーザーの安全のために：

ユーザーおよびシステム設計者は、はそれぞれの使用環境に適した製品を選定し、正しい取り付けを行って下さい。また、製品の操作およびメンテナンスはユーザーの責任となりますのでご注意ください。不適切な素材の選定や間違った取り付け方法は、使用者の身体の傷害または財産を損傷する原因となる恐れがあります。

平行ねじ

ねじ仕様	型番への表記	シール方法
UN、UNF	末尾に"S"が追加 例：COS、AOS	基本的にO-リングを使用してシール
RP ・ISO 228/1 ・BS 2779 ・JIS B0202	末尾の"B"にて表す 例：6CM4316EB	メタルシール ※DIN 3852 フォームB** を参照
RS ・ISO 228/1 ・BS 2779 ・JIS B0202	末尾の"A"にて表す インチは"E" ミリは"M" 例：6CM4316EA	ボンデッドシール（P54） ※DIN3852 フォームA** を参照
G ・ISO 228/1 ・BS 2779 ・JIS B0202	末尾の"Z"にて表す 例：6CM4316EZ	DIN16288フォームZに準拠したシール方法

** メスRPまたはRSエンドについてはフォームXをご参照下さい。

SAE平行ねじ対応 Gyrolokチューブ継手

SAE平行ねじ継手（O-リングシールを採用）
HOKE GyrolokのSAE平行ねじ用継手は水素や天然ガス自動車などの様々な用途での使用を想定し設計、製造されています。また、標準でバイトン のO-リングが使用されています。

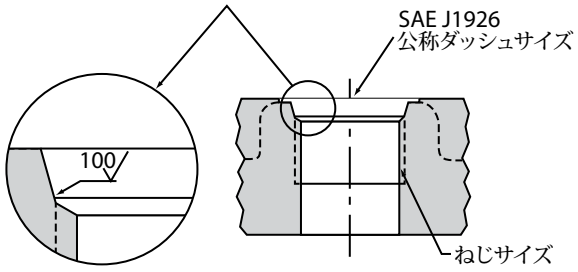
SAE平行ねじ対応 Gyrolokチューブ継手には、SAE平行ねじコネクター、SAE平行ねじレデューサー、ポジショナブルSAE平行ねじエルボー&ティーが、用意されています。

SAEの仕様について
HOKEのSAE平行ねじ継手は下記のSAE規格に準拠して製造されています。

- オス側、外部継手の寸法 ： SAE J514に準拠
- 平行ねじ： SAE J475準拠
  （ANSI B1.1 または ISO R725と同等の規格）
- メス側、インナーボスのテーパー部： SAE J1926
  ※下図をご参照ください

SAEねじサイズに対応するO-リングサイズ

チューブ外径	ポートサイズ	ねじ規格	O-リングサイズ#
1/8	2	5/16 - 24	902
1/4	4	7/16 - 20	904
3/8	6	9/16 - 18	906
1/2	8	3/4 - 16	908
5/8	10	7/8 - 14	910
3/4	12	1-1/16 - 12	912
1	16	1-5/16 - 12	916



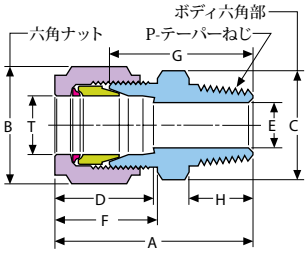
SAEポジショナブル継手エンドの取り付け方法

1. ロックナットをSAEポジショナブル継手（以下：継手）の根元側まで完全に上げておく。
2. 継手のワッシャーが、メス側のボスに当たるまで手で締め付ける。
3. 継手を1回転の範囲内で反時計回りに回し、向きを適切な方向に調整する。
4. 継手のレンチパッドを抑えながら、レンチでロックナットを時計回りに締め込む。
5. メス側の表面にワッシャーが接触した事を確認し、緩まない程度に増し締めする。

詳しくは 55ページ（Gyrolok継手の組み付け手順）をご参照ください。

オス・コネクター：CM、CM/EC

インチチューブとNPTまたはRCねじを接続

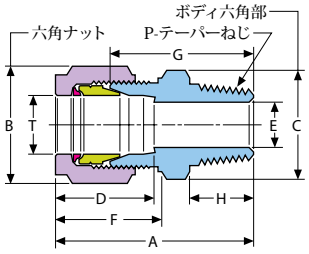


寸法：インチ

型番 NPTねじ	型番 RCねじ	T チューブ外径	P テーパーねじ	A	B 六角部	C 六角部	D	E (最小)	F	G	H
1CM1[ ]	—	1/16	1/16	.97	5/16	5/16	.41	.05	.48	.75	.38
1CM2[ ]	—	1/16	1/8	1.03	5/16	7/16	.41	.05	.48	.81	.38
1CM4[ ]	—	1/16	1/4	1.22	5/16	9/16	.41	.19	.48	1	.56
2CM1[ ]	—	1/8	1/16	1.19	7/16	7/16	.56	.09	.67	.88	.38
2CM2[ ]	2CM2[ ]EC	1/8	1/8	1.22	7/16	7/16	.56	.09	.67	.91	.38
2CM4[ ]	2CM4[ ]EC	1/8	1/4	1.44	7/16	9/16	.56	.09	.67	1.13	.56
3CM2[ ]	—	3/16	1/8	1.27	1/2	7/16	.59	.13	.70	.95	.38
3CM4[ ]	3CM4[ ]EC	3/16	1/4	1.50	1/2	9/16	.59	.13	.70	1.19	.56
4CM1[ ]	—	1/4	1/16	1.33	9/16	1/2	.64	.10	.77	1	.38
4CM2[ ]	4CM2[ ]EC	1/4	1/8	1.33	9/16	1/2	.64	.19	.77	1	.38
4CM4[ ]	4CM4[ ]EC	1/4	1/4	1.58	9/16	9/16	.64	.19	.77	1.25	.56
4CM6[ ]	4CM6[ ]EC	1/4	3/8	1.58	9/16	11/16	.64	.19	.77	1.25	.56
4CM8[ ]	4CM8[ ]EC	1/4	1/2	1.80	9/16	7/8	.64	.19	.77	1.47	.75
4CM12[ ]	—	1/4	3/4	1.83	9/16	1 1/16	.64	.19	.77	1.50	.75
6CM2[ ]	6CM2[ ]EC	3/8	1/8	1.45	11/16	5/8	.72	.19	.83	1.09	.38
6CM4[ ]	6CM4[ ]EC	3/8	1/4	1.64	11/16	5/8	.72	.30	.83	1.28	.56
6CM6[ ]	6CM6[ ]EC	3/8	3/8	1.64	11/16	11/16	.72	.30	.83	1.28	.56
6CM8[ ]	6CM8[ ]EC	3/8	1/2	1.86	11/16	7/8	.72	.28	.83	1.50	.75
6CM12[ ]	—	3/8	3/4	1.86	11/16	1 1/16	.72	.30	.83	1.50	.75
8CM2[ ]	—	1/2	1/8	1.56	7/8	13/16	.97	.19	.92	1.09	.38
8CM4[ ]	8CM4[ ]EC	1/2	1/4	1.78	7/8	13/16	.97	.30	.92	1.31	.56
8CM6[ ]	8CM6[ ]EC	1/2	3/8	1.78	7/8	13/16	.97	.41	.92	1.31	.56
8CM8[ ]	8CM8[ ]EC	1/2	1/2	1.97	7/8	7/8	.97	.42	.92	1.50	.75
8CM12[ ]	8CM12[ ]EC	1/2	3/4	2	7/8	1 1/16	.97	.42	.92	1.53	.75
8CM16[ ]	—	1/2	1	2.19	7/8	1 3/8	.97	.42	.92	1.72	.94
10CM6[ ]	—	5/8	3/8	1.78	1	15/16	1	.41	.92	1.34	.56
10CM8[ ]	10CM8[ ]EC	5/8	1/2	1.97	1	15/16	1	.50	.92	1.53	.75
10CM12[ ]	—	5/8	3/4	2	1	1 1/16	1	.50	.92	1.56	.75
12CM8[ ]	—	3/4	1/2	2.08	1 1/8	1 1/16	1	.42	.97	1.63	.75
12CM12[ ]	—	3/4	3/4	2.08	1 1/8	1 1/16	1	.66	.97	1.63	.75
12CM16[ ]	—	3/4	1	2.39	1 1/8	1 3/8	1	.66	.97	1.94	.94
14CM12[ ]	—	7/8	3/4	2.08	1 1/4	1 3/16	1.06	.72	.97	1.64	.75
16CM8[ ]	—	1	1/2	2.36	1 1/2	1 3/8	1.31	.50	1.08	1.78	.75
16CM12[ ]	—	1	3/4	2.36	1 1/2	1 3/8	1.31	.72	1.08	1.39	.75
16CM16[ ]	—	1	1	2.55	1 1/2	1 3/8	1.31	.88	1.08	1.97	.94
20CM16[ ]	—	1 1/4	1	3.04	1 7/8	1 3/4	1.62	.90	1.53	2.17	.94
20CM20[ ]	—	1 1/4	1 1/4	3.04	1 7/8	1 3/4	1.62	1.10	1.53	2.17	.94
24CM24[ ]	—	1 1/2	1 1/2	3.50	2 1/4	2 1/8	1.97	1.30	1.78	2.43	1.03
32CM32[ ]	—	2	2	4.47	3	2 3/4	2.66	1.80	2.47	3	1.06

オス・コネクター：CM/ME、CM/MC

ミリチューブとNPTまたはRCねじを接続



寸法：ミリ

型番 NPTねじ	型番 RCねじ	T チューブ外径	P テーパーねじ	A	B 六角部	C 六角部	D	E (最小)	F	G	H
3CM2[ ]ME	3CM2[ ]MC	3	1/8	32.3	11.1	11.1	14.3	2.2	17.1	24.4	9.5
3CM4[ ]ME	3CM4[ ]MC	3	1/4	37.1	11.1	14.3	14.3	2.2	17.1	29.1	14.3
4CM2[ ]ME	4CM2[ ]MC	4	1/8	33.1	12.7	11.1	15.1	2.3	17.9	25.3	9.5
4CM4[ ]ME	4CM4[ ]MC	4	1/4	38.0	12.7	14.3	15.1	2.3	17.9	30.2	14.3
6CM2[ ]ME	6CM2[ ]MC	6	1/8	34.8	14.3	12.7	16.3	3.8	19.5	26.4	9.5
6CM4[ ]ME	6CM4[ ]MC	6	1/4	39.5	14.3	14.3	16.3	3.8	19.5	31.2	14.3
6CM6[ ]ME	6CM6[ ]MC	6	3/8	40.1	14.3	17.5	16.3	3.8	19.5	31.8	14.3
6CM8[ ]ME	6CM8[ ]MC	6	1/2	45.7	14.3	22.2	16.3	3.8	19.5	37.3	19.1
6CM12[ ]ME	6CM12[ ]MC	6	3/4	46.5	14.3	27.0	16.3	3.8	19.5	38.1	19.1
8CM2[ ]ME	8CM2[ ]MC	8	1/8	35.6	15.9	14.3	16.7	4.6	19.1	27.6	9.5
8CM4[ ]ME	8CM4[ ]MC	8	1/4	39.8	15.9	14.3	16.7	5.8	19.1	31.8	14.3
8CM6[ ]ME	8CM6[ ]MC	8	3/8	39.8	15.9	17.5	16.7	5.8	19.1	31.8	14.3
8CM8[ ]ME	8CM8[ ]MC	8	1/2	46.3	15.9	22.2	16.7	5.8	19.1	38.3	19.1
8CM12[ ]ME	8CM12[ ]MC	8	3/4	46.5	15.9	27.0	16.7	5.8	19.1	38.9	19.1
10CM2[ ]ME	10CM2[ ]MC	10	1/8	35.8	19.1	17.5	17.5	4.6	19.8	27.8	9.5
10CM4[ ]ME	10CM4[ ]MC	10	1/4	40.5	19.1	17.5	17.5	7.0	19.8	32.5	14.3
10CM6[ ]ME	10CM6[ ]MC	10	3/8	40.5	19.1	17.5	17.5	7.4	19.8	32.5	14.3
10CM8[ ]ME	10CM8[ ]MC	10	1/2	46.1	19.1	22.2	17.5	7.9	19.8	38.1	19.1
12CM4[ ]ME	12CM4[ ]MC	12	1/4	45.3	22.2	20.6	24.6	7.0	23.4	33.3	14.3
12CM6[ ]ME	12CM6[ ]MC	12	3/8	45.3	22.2	20.6	24.6	9.9	23.4	33.3	14.3
12CM8[ ]ME	12CM8[ ]MC	12	1/2	50.0	22.2	22.2	24.6	9.9	23.4	38.1	19.1
12CM12[ ]ME	12CM12[ ]MC	12	3/4	50.8	22.2	27.0	24.6	9.9	23.4	38.9	19.1
14CM4[ ]ME	14CM4[ ]MC	14	1/4	42.0	23.8	22.2	22.2	7.0	21.0	32.6	14.3
14CM6[ ]ME	14CM6[ ]MC	14	3/8	42.0	23.8	22.2	22.2	9.9	21.0	32.6	14.3
14CM8[ ]ME	14CM8[ ]MC	14	1/2	47.5	23.8	22.2	22.2	11.9	21.0	38.1	19.1
15CM8[ ]ME	15CM8[ ]MC	15	1/2	48.4	23.8	22.2	22.2	12.7	21.8	38.1	19.1
16CM6[ ]ME	16CM6[ ]MC	16	3/8	45.2	25.4	23.8	25.0	9.9	23.4	34.0	14.3
16CM8[ ]ME	16CM8[ ]MC	16	1/2	50.0	25.4	23.8	25.0	12.7	23.4	38.9	19.1
16CM12[ ]ME	16CM12[ ]MC	16	3/4	50.8	25.4	27.0	25.0	12.7	23.4	39.6	19.1
18CM8[ ]ME	18CM8[ ]MC	18	1/2	51.1	28.6	27.0	25.4	12.7	24.6	41.2	19.1
18CM12[ ]ME	18CM12[ ]MC	18	3/4	51.1	28.6	27.0	25.4	15.8	24.6	41.2	19.1
20CM8[ ]ME	20CM8[ ]MC	20	1/2	55.5	31.8	30.2	31.0	11.9	27.0	41.7	19.1
20CM12[ ]ME	20CM12[ ]MC	20	3/4	55.5	31.8	30.2	31.0	16.7	27.0	41.7	19.1
22CM8[ ]ME	22CM8[ ]MC	22	1/2	52.8	31.8	30.2	27.0	12.7	24.6	41.6	19.1
22CM12[ ]ME	22CM12[ ]MC	22	3/4	52.8	31.8	30.2	27.0	17.9	24.6	41.6	19.1
22CM16[ ]ME	22CM16[ ]MC	22	1	62.0	31.8	34.9	27.0	17.9	24.6	50.8	23.8
25CM12[ ]ME	25CM12[ ]MC	25	3/4	59.7	38.1	34.9	33.3	18.1	27.4	45.2	19.1
25CM16[ ]ME	25CM16[ ]MC	25	1	65.4	38.1	34.9	33.3	21.7	27.4	51.0	23.8
30CM16[ ]ME	—	30	1	78.2	50.8	47.6	38.0	22.3	41.2	55.6	24.9
30CM20[ ]ME	—	30	1 1/4	77.9	50.8	46.0	37.8	27.6	41.0	55.6	23.9
32CM16[ ]ME	—	32	1	80.1	50.8	47.6	42.3	22.3	42.9	56.7	24.9
38CM16[ ]ME	—	38	1	89.5	60.3	55.6	49.4	22.3	49.5	61.7	24.9
38CM20[ ]ME	—	38	1 1/4	89.2	60.3	55.6	49.4	28.6	49.5	61.7	24.9
38CM24[ ]ME	—	38	1 1/2	91.6	60.3	55.6	49.4	33.9	49.5	64.0	26.2

※[ ] には使用材質を表す英数字が入ります。
詳しくは6ページをご参照ください。

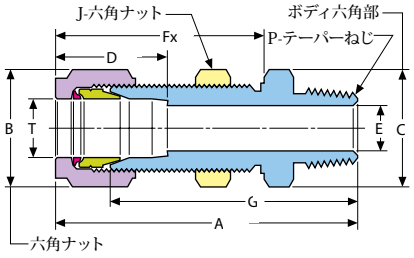
表記寸法は参考値であり、変更される可能性があります

バルクヘッド・オス・コネクター：BCM

インチチューブとNPTねじを接続

寸法：インチ

型番	T チューブ外径	P テーパーねじ	A	B 六角部	C 六角部	D	E (最小)	Fx	G	J 六角部	パネル穴径	パネル最大厚
2BCM2[ ]	1/8	1/8	1.88	7/16	1/2	.56	.09	1.28	1.56	1/2	.33	.44
2BCM4[ ]	1/8	1/4	2.06	7/16	9/16	.56	.09	1.28	1.75	1/2	.33	.44
3BCM2[ ]	3/16	1/8	1.91	1/2	9/16	.59	.13	1.31	1.59	9/16	.39	.47
4BCM2[ ]	1/4	1/8	1.98	9/16	5/8	.64	.19	1.36	1.66	5/8	.45	.47
4BCM4[ ]	1/4	1/4	2.17	9/16	5/8	.64	.19	1.36	1.84	5/8	.45	.47
6BCM4[ ]	3/8	1/4	2.31	11/16	3/4	.72	.30	1.50	1.97	3/4	.58	.53
6BCM6[ ]	3/8	3/8	2.33	11/16	3/4	.72	.30	1.52	1.97	3/4	.58	.53
6BCM8[ ]	3/8	1/2	2.53	11/16	15/16	.7	.30	1.50	2.19	3/4	.58	.53
8BCM6[ ]	1/2	3/8	2.56	7/8	15/16	.97	.41	1.72	2.09	15/16	.77	.59
8BCM8[ ]	1/2	1/2	2.75	7/8	15/16	.97	.42	1.72	2.28	15/16	.77	.59



バルクヘッド・メス・コネクター：BCM/ME

ミリチューブとNPTねじを接続

寸法：ミリ

型番	T チューブ外径	P テーパーねじ	A	B 六角部	C 六角部	D	E (最小)	Fx	G	J 六角部	パネル穴径	パネル最大厚
3BCM2[ ]ME	3	1/8	48.0	11.1	12.5	14.3	2.2	32.5	40.0	12.7	8.3	12.0
6BCM2[ ]ME	6	1/8	50.5	14.3	15.9	16.3	3.8	34.6	42.2	15.9	11.5	13.0
6BCM4[ ]ME	6	1/4	55.2	14.3	15.9	16.3	3.8	34.6	46.8	15.9	11.5	13.0
6BCM6[ ]ME	6	3/8	55.1	14.3	17.5	16.3	3.8	34.6	46.8	15.9	11.5	13.0
6BCM8[ ]ME	6	1/2	60.7	14.3	22.2	16.3	3.8	34.6	52.3	15.9	11.5	13.0
8BCM4[ ]ME	8	1/4	57.0	15.9	15.9	16.7	5.8	36.6	50.0	17.5	13.1	14.0
10BCM2[ ]ME	10	1/8	54.2	19.1	19.1	17.5	7.8	37.3	46.3	19.1	16.5	14.0
10BCM4[ ]ME	10	1/4	59.0	19.1	19.1	17.5	6.6	37.3	51.1	19.1	16.5	14.0
10BCM6[ ]ME	10	3/8	59.0	19.1	19.1	17.5	7.9	37.3	51.1	19.1	16.5	14.0
12BCM6[ ]ME	12	3/8	66.0	22.2	23.8	24.6	9.9	43.7	54.1	23.8	19.5	16.0
12BCM8[ ]ME	12	1/2	69.9	22.2	23.8	24.6	9.9	43.7	57.9	23.8	19.5	16.0
14BCM8[ ]ME	14	1/2	72.0	23.8	23.8	22.2	11.9	41.1	59.0	23.8	19.5	16.0
16BCM8[ ]ME	16	1/2	70.7	25.4	27.0	25.0	12.7	43.7	59.5	27.0	22.5	14.0
18BCM8[ ]ME	18	1/2	76.0	28.6	30.0	25.4	12.7	48.0	64.0	30.2	26.0	17.0
22BCM8[ ]ME	22	1/2	81.0	31.8	33.5	27.0	12.7	53.0	68.0	33.3	29.5	24.0
25BCM8[ ]ME	25	1/2	88.0	38.1	40.0	33.3	12.7	60.0	73.0	39.7	33.8	24.0

オス・コネクター、SAE：CMS

インチチューブとSAE平行ねじを接続

寸法：インチ

型番	T チューブ外径	S 平行ねじ	A	B 六角部	C 六角部	D	E (最小)	F	G	H	O-リング サイズ#
2CMS2[ ]	1/8	5/16-24	1.25	7/16	7/16	.56	.09	.67	.94	.30	902
4CMS4[ ]	1/4	7/16-20	1.41	9/16	9/16	.64	.19	.77	1.08	.36	904
4CMS6[ ]	1/4	9/16-18	1.47	9/16	11/16	.64	.19	.77	1.14	.39	906
4CMS8[ ]	1/4	3/4-16	1.55	9/16	7/8	.64	.19	.77	1.22	.44	908
4CMS10[ ]	1/4	7/8-14	1.67	9/16	1	.64	.19	.77	1.34	.50	910
6CMS4[ ]	3/8	7/16-20	1.56	11/16	3/4	.72	.19	.83	1.22	.36	904
6CMS6[ ]	3/8	9/16-18	1.63	11/16	3/4	.72	.30	.83	1.27	.39	906
6CMS8[ ]	3/8	3/4-16	1.61	11/16	7/8	.72	.30	.83	1.27	.44	908
6CMS10[ ]	3/8	7/8-14	1.73	11/16	1	.72	.30	.83	1.38	.50	910
8CMS6[ ]	1/2	9/16-18	1.72	7/8	13/16	.97	.30	.92	1.25	.39	906
8CMS8[ ]	1/2	3/4-16	1.70	7/8	7/8	.97	.42	.92	1.25	.44	908
8CMS12[ ]	1/2	1 1/16-12	1.98	7/8	1 1/4	.97	.42	.92	1.52	.59	912
10CMS10[ ]	5/8	7/8-14	1.83	1	1	1	.50	.92	1.39	.50	910
12CMS8[ ]	3/4	3/4-16	1.91	1 1/8	1 1/16	1	.42	.97	1.45	.44	908
12CMS12[ ]	3/4	1 1/16-12	2.03	1 1/8	1 1/4	1	.66	.97	1.59	.59	912
16CMS12[ ]	1	1 1/16-12	2.19	1 1/2	1 3/8	1.31	.66	1.08	1.63	.59	912
16CMS16[ ]	1	1 5/16-12	2.25	1 1/2	1 1/2	1.31	.88	1.08	1.69	.59	916
20CMS20[ ]	1 1/4	1 5/8-12	2.69	1 7/8	1 7/8	1.62	1.09	1.53	1.82	.59	920
24CMS24[ ]	1 1/2	1 7/8-12	3.06	2 1/4	2 1/8	1.97	1.34	1.78	1.99	.59	924
32CMS32[ ]	2	2 1/2-12	4	3	2 3/4	2.66	1.81	2.47	2.53	.59	932

O-リング材質を指定するための情報につきましては、6ページをご参照ください。

ロング・オス・コネクター、SAE：LCMS

インチチューブとSAE平行ねじを接続

寸法：インチ

型番	T チューブ外径	S 平行ねじ	A	B 六角部	C 六角部	D	E (最小)	F	G	H	O-リング サイズ#
4LCMS4[ ]	1/4	7/16-20	2.30	9/16	9/16	.64	.19	.77	1.97	.36	904
6LCMS6[ ]	3/8	9/16-18	2.55	11/16	3/4	.72	.30	.83	2.19	.39	906
8LCMS8[ ]	1/2	3/4-16	3.05	7/8	7/8	.97	.42	.92	2.58	.44	908
12LCMS12[ ]	3/4	1 1/16-12	3.92	1 1/8	1 1/4	1	.66	.97	3.48	.59	912
16LCMS16[ ]	1	1 5/16-12	4.42	1 1/2	1 1/2	1.31	.88	1.08	3.86	.59	916

※[ ] には使用材質を表す英数字が入ります。
詳しくは6ページをご参照ください。

O-リングの取付方法

Gyrolok O-リングシール継手は、既存の管用ねじまたは平行ねじポートに直接接続できます。O-リングシールに接するねじポート面は滑らかな平面となっており、流体のリークを完全に防止します。また、このシール方法は高圧アプリケーションと真空アプリケーションの両方に使用可能です。管用ねじの場合は特別に短く作られたねじ部がねじ山との干渉を防止します。

標準で使用されているブナN製のO-リングは本体に設定された溝に完全に収まり、高圧環境下においてのO-リングの変形を防ぎます。また、正確に仕上げられた溝は真空時にも完全なシール性を発揮します。

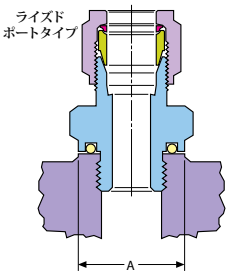


図1

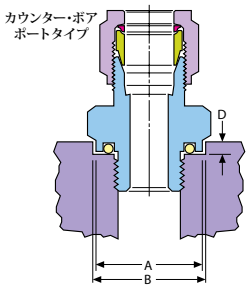


図2

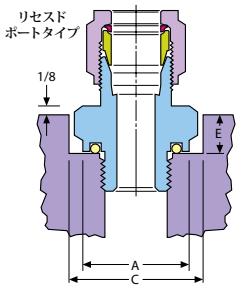


図3

O-リングシールコネクター 及びアダプターの取付サイズ

平行ねじ サイズ	テーパーねじ サイズ	A 最小必要 シール面	直径 B 最小必要 クリアランス (図2)	直径 B 最小必要 クリアランス (図3)	深さ D 最大深さ (図2)	深さ E 最大深さ (図3)
5/16-24	—	1/2	9/16	21/32	3/32	3/32
3/8-24	—	17/32	21/32	3/4	3/32	1/8
7/16-20	—	11/16	25/32	7/8	3/32	5/32
1/2-20	—	3/4	29/32	1 1/32	3/32	11/64
9/16-18	—	13/16	31/32	1 3/32	3/32	11/64
3/4-16	—	1	1 5/32	1 5/16	3/32	7/32
7/8-14	—	1 7/32	1 11/32	1 17/32	3/32	5/16
1 1/16-12	—	1 13/32	1 17/32	1 3/4	3/32	11/32
1 5/16-12	—	1 11/16	1 25/32	2 1/32	3/32	7/16
—	1/8 NPT	11/16	25/32	7/8	3/32	9/64
—	1/4 NPT	13/16	31/32	1 3/32	3/32	11/64
—	3/8 NPT	1	1 5/32	1 5/16	3/32	3/16
—	1/2 NPT	1 7/32	1 11/32	1 17/32	3/32	5/16
—	3/4 NPT	1 13/32	1 17/32	1 3/4	3/32	3/8
—	1 NPT	1 11/16	1 25/32	2 1/32	3/32	27/64

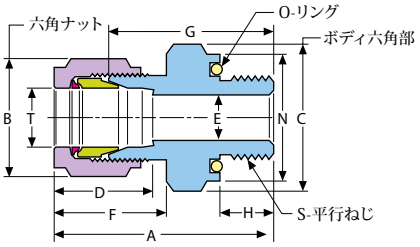
O-リングコネクターの取り付け手順

1、O-リングがポート表面に当たるまで手で締め込みます。

2、O-リングをポートに完全に押し付ける為にレンチで締め込みます。

3、O-リングコネクターにGyrolok継手を着脱する場合にはコネクター六角部にバックアップレンチをかけながら作業して下さい。

O-リング材質を指定するための情報につきましては、6ページをご参照ください。

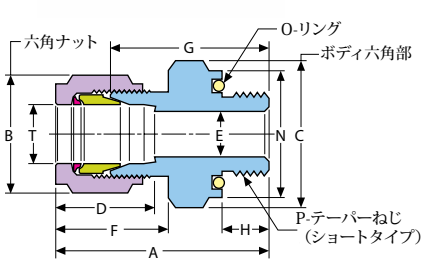


O-リング式・平行ねじ・コネクター：COS

インチチューブと平行ねじを接続

寸法：インチ

型番	T チューブ 外径	S 平行ねじ	A	B 六角部	C 六角部	D	E (最小)	F	G	H	N	O-リング 内径	O-リング 外径
1COS[ ]	1/16	5/16-24	1.13	5/16	9/16	.41	.05	.48	.91	.34	.56	.31	.44
2COS[ ]	1/8	5/16-24	1.25	7/16	9/16	.56	.09	.67	1.03	.34	.56	.31	.44
3COS[ ]	3/16	3/8-24	1.41	1/2	5/8	.59	.13	.70	1.09	.38	.63	.38	.50
4COS[ ]	1/4	7/16-20	1.55	9/16	3/4	.64	.19	.77	1.22	.41	.75	.44	.63
6COS[ ]	3/8	9/16-18	1.72	11/16	15/16	.72	.30	.83	1.38	.47	.94	.56	.75
8COS6[ ]	1/2	9/16-18	1.88	7/8	15/16	.97	.30	.92	1.41	.47	.94	.58	.78
8COS[ ]	1/2	3/4-16	1.88	7/8	1 1/8	.97	.42	.92	1.41	.47	1.13	.75	.94
10COS[ ]	5/8	7/8-14	1.94	1	1 5/16	1	.50	.92	1.50	.47	1.31	.88	1.13
12COS[ ]	3/4	1 1/16-12	2.09	1 1/8	1 1/2	1	.66	.97	1.66	.56	1.50	1.06	1.31
14COS[ ]	7/8	1 1/16-12	2.09	1 1/4	1 1/2	1.06	.72	.97	1.66	.56	1.50	1.06	1.31
16COS[ ]	1	1 5/16-12	2.38	1 1/2	1 3/4	1.31	.88	1.08	1.81	.56	1.75	1.31	1.56



O-リング式・平行ねじ・オス・コネクター：COM

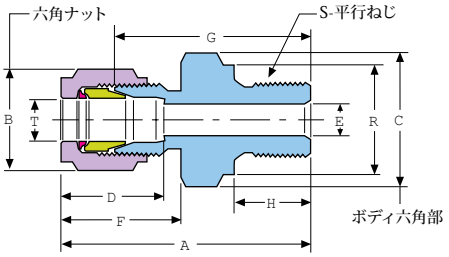
インチチューブとNPTねじを接続

寸法：インチ

型番	T チューブ 外径	P テーパー ねじ	A	B 六角部	C 六角部	D	E (最小)	F	G	H	N	O-リング 内径	O-リング 外径
1COM2[ ]	1/16	1/8	1.06	5/16	3/4	.41	.05	.48	.84	.28	.75	.44	.63
2COM2[ ]	1/8	1/8	1.34	7/16	3/4	.56	.09	.67	1.03	.28	.75	.44	.63
2COM4[ ]	1/8	1/4	1.47	7/16	15/16	.56	.09	.67	1.16	.38	.94	.56	.75
3COM2[ ]	3/16	1/8	1.38	1/2	3/4	.59	.13	.70	1.06	.28	.75	.44	.63
3COM4[ ]	3/16	1/4	1.50	1/2	15/16	.59	.13	.70	1.19	.38	.94	.56	.75
4COM2[ ]	1/4	1/8	1.42	9/16	3/4	.64	.19	.77	1.09	.28	.75	.44	.63
4COM4[ ]	1/4	1/4	1.55	9/16	15/16	.64	.19	.77	1.22	.38	.94	.56	.75
4COM6[ ]	1/4	3/8	1.61	9/16	1 1/8	.64	.19	.77	1.28	.41	1.13	.75	.94
6COM2[ ]	3/8	1/8	1.50	11/16	3/4	.72	.19	.83	1.16	.28	.75	.44	.63
6COM4[ ]	3/8	1/4	1.63	11/16	15/16	.72	.28	.83	1.28	.38	.94	.56	.75
6COM6[ ]	3/8	3/8	1.69	11/16	1 1/8	.72	.28	.83	1.34	.41	1.13	.75	.94
6COM8[ ]	3/8	1/2	1.91	11/16	1 5/16	.72	.28	.83	1.56	.53	1.31	.88	1.13
8COM4[ ]	1/2	1/4	1.75	7/8	15/16	.97	.28	.92	1.28	.38	.94	.56	.75
8COM6[ ]	1/2	3/8	1.81	7/8	1 1/8	.97	.41	.92	1.34	.41	1.13	.75	.94
8COM8[ ]	1/2	1/2	2.03	7/8	1 5/16	.97	.41	.92	1.56	.53	1.31	.88	1.13
10COM8[ ]	5/8	1/2	2	1	1 5/16	1	.50	.92	1.56	.53	1.31	.88	1.13
10COM12[ ]	5/8	3/4	2.09	1	1 1/2	1	.50	.92	1.66	.56	1.50	1.06	1.31
12COM8[ ]	3/4	1/2	2	1 1/8	1 5/16	1	.55	.97	1.56	.53	1.31	.88	1.13
12COM12[ ]	3/4	3/4	2.09	1 1/8	1 1/2	1	.63	.97	1.66	.56	1.50	1.06	1.31
16COM12[ ]	1	3/4	2.31	1 1/2	1 1/2	1.31	.63	1.08	1.75	.56	1.50	1.06	1.31
16COM16[ ]	1	1	2.38	1 1/2	1 3/4	1.31	.88	1.08	1.91	.66	1.75	1.31	1.56

※[ ] には使用材質を表す英数字が入ります。
詳しくは6ページをご参照ください。

表記寸法は参考値であり、変更される可能性があります

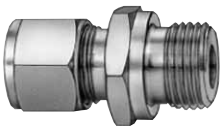


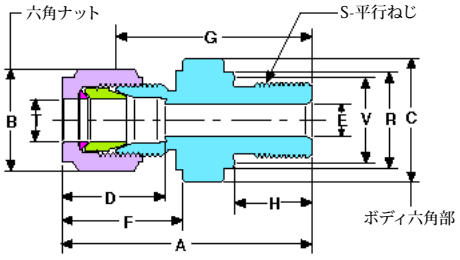
オス・コネクター：CM/EB

インチチューブとRPねじを接続

寸法：インチ

型番	T チューブ 外径	S 平行ねじ	A	B 六角部	C 六角部	D	E (最小)	F	G	H	R	V
2CM2[ ]EB	1/8	1/8	1.25	7/16	5/8	.56	.09	.67	.94	.31	.55	.52
2CM4[ ]EB	1/8	1/4	1.42	7/16	3/4	.56	.09	.67	1.11	.47	.70	.67
4CM2[ ]EB	1/4	1/8	1.34	9/16	5/8	.64	.19	.77	1.02	.31	.55	.52
4CM4[ ]EB	1/4	1/4	1.52	9/16	3/4	.64	.19	.77	1.19	.47	.70	.67
4CM6[ ]EB	1/4	3/8	1.55	9/16	15/16	.64	.19	.77	1.22	.47	.86	.83
4CM8[ ]EB	1/4	1/2	1.67	9/16	1 1/16	.64	.19	.77	1.34	.55	1.03	.98
6CM4[ ]EB	3/8	1/4	1.61	11/16	3/4	.72	.27	.83	1.23	.47	.70	.67
6CM6[ ]EB	3/8	3/8	1.64	11/16	15/16	.72	.27	.83	1.27	.47	.86	.83





オス・コネクター：CM/MB

ミリチューブとRPねじを接続

寸法：ミリ

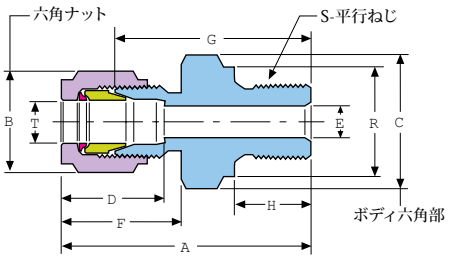
型番	T チューブ 外径	S 平行ねじ	A	B 六角部	C 六角部	D	E (最小)	F	G	H	R	V
3CM2[ ]MB	3	1/8	32.8	11.1	14.3	14.3	2.2	17.1	24.9	8.0	14.0	13.0
3CM4[ ]MB	3	1/4	37.2	11.1	19.1	14.3	2.2	17.1	29.2	12.0	18.0	17.0
6CM2[ ]MB	6	1/8	35.8	14.3	14.3	16.3	3.8	19.5	27.4	8.0	14.0	13.0
6CM4[ ]MB	6	1/4	40.1	14.3	19.1	16.3	3.8	19.5	31.8	12.0	18.0	17.0
6CM6[ ]MB	6	3/8	40.1	14.3	22.2	16.3	3.8	19.5	31.8	12.0	22.0	21.0
6CM8[ ]MB	6	1/2	43.4	14.3	27.0	16.3	3.8	19.5	35.1	14.0	26.0	25.0
8CM2[ ]MB	8	1/8	34.7	15.9	14.3	16.7	4.6	19.1	26.7	8.0	14.0	13.0
8CM4[ ]MB	8	1/4	39.5	15.9	19.1	16.7	5.8	19.1	31.5	12.0	18.0	17.0
8CM6[ ]MB	8	3/8	40.5	15.9	22.0	16.7	5.8	19.1	32.5	12.0	22.0	21.0
8CM8[ ]MB	8	1/2	43.1	15.9	27.0	16.7	5.8	19.1	35.1	14.0	26.0	25.0
8CM12[ ]MB	8	3/4	45.0.	15.9	33.5	16.7	6.0	19.1	37.0	12.0	32.0	30.0
10CM2[ ]MB	10	1/8	36.9	19.1	17.5	17.5	4.6	19.8	29.0	8.0	14.0	13.0
10CM4[ ]MB	10	1/4	41.0	19.1	19.1	17.5	5.8	19.8	33.0	12.0	18.0	17.0
10CM6[ ]MB	10	3/8	41.5	19.1	24.0	17.5	7.4	19.8	33.5	12.0	22.0	21.0
10CM8[ ]MB	10	1/2	44.1	19.1	27.0	17.5	7.9	19.8	36.1	14.0	26.0	25.0
12CM4[ ]MB	12	1/4	44.5	22.2	22.2	24.6	7.0	23.4	32.5	12.0	18.0	17.0
12CM6[ ]MB	12	3/8	45.0	22.2	24.0	24.6	10.0	23.4	33.0	12.0	22.0	21.0
12CM8[ ]MB	12	1/2	47.5	22.2	27.0	24.6	9.9	23.4	35.6	14.0	26.0	25.0
12CM12[ ]MB	12	3/4	49.5	22.2	33.3	24.6	9.9	23.4	37.6	16.0	32.0	30.0
14CM4[ ]MB	14	1/4	41.9	23.8	22.2	22.2	7.0	21.0	32.5	12.0	18.0	17.0
14CM6[ ]MB	14	3/8	42.4	23.8	.22.2	22.2	9.9	21.0	33.0	12.0	22.0	21.0
14CM8[ ]MB	14	1/2	45.2	23.8	27.0	22.2	11.9	21.0	35.8	14.0	26.0	25.0
15CM8[ ]MB	15	1/2	46.6	23.8	27.0	22.2	12.7	21.8	36.3	14.0	26.0	25.0
16CM6[ ]MB	16	3/8	44.9	25.4	23.8	25.0	9.9	23.4	33.8	12.0	22.0	21.0
16CM8[ ]MB	16	1/2	47.5	25.4	27.0	25.0	12.7	23.4	36.3	14.0	26.0	25.0
16CM12[ ]MB	16	3/4	49.5	25.4	33.3	25.0	12.7	23.4	38.4	16.0	32.0	30.0
18CM8[ ]MB	18	1/2	47.3	28.6	27.0	25.4	12.7	24.6	37.3	14.0	26.0	25.0
18CM12[ ]MB	18	3/4	49.1	28.6	33.3	25.4	15.8	24.6	37.1	16.0	32.0	30.0
20CM8[ ]MB	20	1/2	52.5	31.8	30.2	31.0	11.9	27.0	38.6	14.0	26.0	25.0
22CM8[ ]MB	22	1/2	50.6	31.8	30.2	27.0	12.6	24.6	39.4	14.0	26.0	25.0
22CM12[ ]MB	22	3/4	52.6	31.8	33.3	27.0	17.9	24.6	41.4	16.0	32.0	30.0
22CM16[ ]MB	22	1	54.6	31.8	41.3	27.0	17.9	24.6	43.4	18.0	39.0	37.0
25CM12[ ]MB	25	3/4	59.9	38.1	34.9	33.3	18.1	27.4	45.5	16.0	32.0	30.0
25CM16[ ]MB	25	1	57.6	38.1	41.3	33.3	21.7	27.4	43.2	18.0	39.0	37.0

一般的にRP平行ねじには平面ガスケットを使用してシールします。

※[ ] には使用材質を表す英数字が入ります。
詳しくは6ページをご参照ください。

オス・コネクター：CM/EA

インチチューブとRSねじを接続

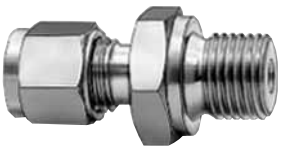


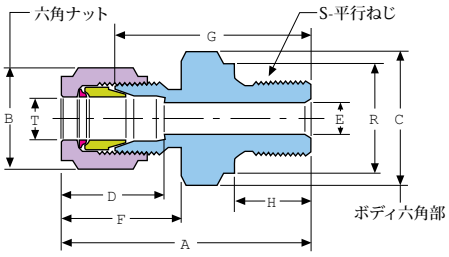
寸法：インチ

型番	T チューブ 外径	S 平行ねじ	A	B 六角部	C 六角部	D	E (最小)	F	G	H	R
2CM2[ ]EA	1/8	1/8	1.19	7/16	9/16	.56	.09	.67	.72	.31	.55
2CM4[ ]EA	1/8	1/4	1.41	7/16	3/4	.56	.09	.67	1.09	.47	.70
2CM6[ ]EA	1/8	3/8	1.47	7/16	7/8	.56	.09	.67	1.16	.47	.86
4CM2[ ]EA	1/4	1/8	1.30	9/16	9/16	.64	.19	.77	.97	.31	.55
4CM4[ ]EA	1/4	1/4	1.48	9/16	3/4	.64	.19	.77	1.16	.47	.70
4CM6[ ]EA	1/4	3/8	1.55	9/16	7/8	.64	.19	.77	1.22	.47	.86
4MC8[ ]EA	1/4	1/2	1.67	9/16	1 1/16	.64	.19	.77	1.34	.55	1.03
6CM4[ ]EA	3/8	1/4	1.61	11/16	3/4	.72	.30	.83	1.25	.47	.70
6CM6[ ]EA	3/8	3/8	1.61	11/16	7/8	.72	.30	.83	1.25	.47	.86
6CM8[ ]EA	3/8	1/2	1.73	11/16	1 1/16	.72	.30	.83	1.38	.55	1.03
8CM4[ ]EA	1/2	1/4	1.75	7/8	13/16	.97	.23	.92	1.25	.47	.70
8CM6[ ]EA	1/2	3/8	1.75	7/8	7/8	.97	.23	.92	1.25	.47	.86
8CM8[ ]EA	1/2	1/2	1.72	7/8	1 1/16	.97	.23	.92	1.38	.55	1.03
12CM8[ ]EA	3/4	1/2	1.88	1 1/8	1 1/16	1	.39	.97	1.50	.55	1.03
12CM12[ ]EA	3/4	3/4	1.92	1 1/8	1 5/16	1	.39	.97	1.48	.63	1.27
16CM8[ ]EA	1	1/2	2	1 1/2	1 3/8	1.31	.47	1.08	1.44	.55	1.03
16CM16[ ]EA	1	1	2.23	1 1/2	1 5/8	1.31	.70	1.08	1.67	.70	1.53

オス・コネクター：CM/MA

ミリチューブとRSねじを接続





寸法：ミリ

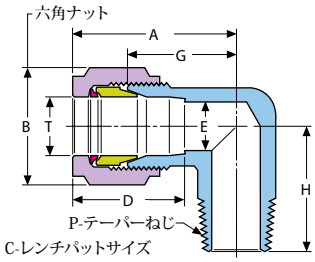
型番	T チューブ 外径	S 平行ねじ	A	B 六角部	C 六角部	D	E (最小)	F	G	H	R
3CM2[ ]MA	3	1/8	32.8	11.1	14.3	14.3	2.2	17.1	24.9	8.0	14.0
3CM4[ ]MA	3	1/4	37.2	11.1	19.1	14.3	2.2	17.1	29.2	12.0	18.0
6CM2[ ]MA	6	1/8	35.8	14.3	14.3	16.3	3.8	19.5	27.4	8.0	14.0
6CM4[ ]MA	6	1/4	40.1	14.3	19.1	16.3	3.8	19.5	31.8	12.0	18.0
6CM6[ ]MA	6	3/8	40.1	14.3	22.2	16.3	3.8	19.5	31.8	12.0	22.0
6CM8[ ]MA	6	1/2	43.4	14.3	27.0	16.3	3.8	19.5	35.1	14.0	26.0
8CM2[ ]MA	8	1/8	34.7	15.9	14.3	16.7	5.8	19.1	26.7	8.0	14.0
8CM4[ ]MA	8	1/4	39.5	15.9	19.1	16.7	5.8	19.1	31.5	12.0	18.0
8CM6[ ]MA	8	3/8	43.0	15.9	22.0	16.7	5.8	19.1	35.0	12.0	22.0
8CM8[ ]MA	8	1/2	43.1	15.9	27.0	16.7	5.8	19.1	35.0	14.0	26.0
8CM12[ ]MA	8	3/4	48.0	15.9	33.0	16.7	6.5	19.1	38.0	12.0	32.0
10CM2[ ]MA	10	1/8	37.0	19.1	17.5	17.5	4.6	19.8	29.0	8.0	14.0
10CM4[ ]MA	10	1/4	41.0	19.1	19.0	17.5	5.8	19.8	33.0	12.0	18.0
10CM6[ ]MA	10	3/8	44.0	19.1	22.0	17.5	6.0	19.8	36.0	12.0	22.0
10CM8[ ]MA	10	1/2	44.1	19.1	27.0	17.5	7.9	19.8	36.1	14.0	26.0
12CM4[ ]MA	12	1/4	44.5	22.2	22.2	24.6	5.8	23.4	32.5	12.0	18.0
12CM6[ ]MA	12	3/8	47.5	22.2	22.0	24.6	6.0	23.4	35.5	12.0	22.0
12CM8[ ]MA	12	1/2	47.5	22.2	27.0	24.6	9.9	23.4	35.6	14.0	26.0
12CM12[ ]MA	12	3/4	49.5	22.2	33.3	24.6	9.9	23.4	37.6	16.0	33.0
14CM4[ ]MA	14	1/4	41.9	23.8	22.2	22.2	5.8	21.0	32.5	12.0	18.0
14CM6[ ]MA	14	3/8	42.4	23.8	.22.2	22.2	7.8	21.0	33.0	12.0	22.0
14CM8[ ]MA	14	1/2	45.2	23.8	27.0	22.2	11.9	21.0	35.8	14.0	26.0
15CM8[ ]MA	15	1/2	46.6	23.8	27.0	22.2	12.7	21.8	36.3	14.0	26.0
16CM6[ ]MA	16	3/8	45.0	25.4	23.8	25.0	7.8	23.4	33.8	12.0	22.0
16CM8[ ]MA	16	1/2	47.5	25.4	27.0	25.0	12.7	23.4	36.3	14.0	26.0
16CM12[ ]MA	16	3/4	49.5	25.4	33.3	25.0	12.7	23.4	38.4	16.0	32.0
18CM8[ ]MA	18	1/2	47.3	28.6	27.0	25.4	11.4	24.6	37.3	14.0	26.0
18CM12[ ]MA	18	3/4	49.1	28.6	33.3	25.4	15.3	24.6	39.1	16.0	32.0
20CM8[ ]MA	20	1/2	52.5	31.8	30.2	31.0	11.9	27.0	38.6	14.0	26.0
22CM8[ ]MA	22	1/2	50.6	31.8	30.2	27.0	11.4	24.6	39.4	14.0	26.0
22CM12[ ]MA	22	3/4	52.6	31.8	33.3	27.0	15.8	24.6	41.4	16.0	32.0
22CM16[ ]MA	22	1	54.6	31.8	41.3	27.0	17.9	24.6	43.4	18.0	39.0
25CM12[ ]MA	25	3/4	59.9	38.1	34.9	33.3	17.9	27.4	45.5	16.0	32.0
25CM16[ ]MA	25	1	57.6	38.1	41.3	33.3	17.9	27.4	43.2	18.0	39.0

一般的にRS平行ねじはエストラマー製ガスケットを接着してシールしますが、
RP平行ねじと同タイプのガスケットを使用する場合もあります。

※[ ] には使用材質を表す英数字が入ります。
詳しくは6ページをご参照ください。

オス・エルボー：LM

インチチューブとNPTねじを接続

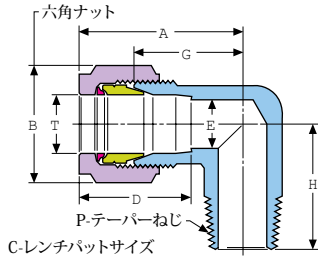


寸法：インチ

型番	T チューブ 外径	P テーパー ねじ	A	B 六角部	C	D	E (最小)	G	H
1LM1[ ]	1/16	1/16	.78	5/16	7/16	.41	.05	.56	.72
1LM2[ ]	1/16	1/8	.78	5/16	7/16	.41	.05	.56	.88
2LM1[ ]	1/8	1/16	.97	7/16	7/16	.56	.09	.66	.72
2LM2[ ]	1/8	1/8	.97	7/16	7/16	.56	.09	.66	.72
2LM4[ ]	1/8	1/4	1.09	7/16	1/2	.56	.09	.78	.94
3LM2[ ]	3/16	1/8	1	1/2	7/16	.59	.13	.69	.75
3LM4[ ]	3/16	1/4	1	1/2	1/2	.59	.13	.72	.94
4LM2[ ]	1/4	1/8	1.05	9/16	7/16	.64	.19	.72	.78
4LM4[ ]	1/4	1/4	1.11	9/16	1/2	.64	.19	.78	1
4LM6[ ]	1/4	3/8	1.20	9/16	11/16	.64	.19	.88	1.13
4LM8[ ]	1/4	1/2	1.33	9/16	13/16	.64	.42	1	1.25
6LM2[ ]	3/8	1/8	1.19	11/16	1/2	.72	.19	.84	.88
6LM4[ ]	3/8	1/4	1.19	11/16	1/2	.72	.30	.84	1
6LM6[ ]	3/8	3/8	1.28	11/16	11/16	.72	.30	.94	1.13
6LM8[ ]	3/8	1/2	1.38	11/16	13/16	.72	.30	1.03	1.25
8LM4[ ]	1/2	1/4	1.44	7/8	11/16	.97	.30	.97	1.13
8LM6[ ]	1/2	3/8	1.44	7/8	11/16	.97	.41	.97	1.13
8LM8[ ]	1/2	1/2	1.50	7/8	11/16	.97	.42	1.03	1.31
8LM12[ ]	1/2	3/4	1.56	7/8	1	.97	.72	1.06	1.50
10LM6[ ]	5/8	3/8	1.47	1	13/16	1	.41	1.03	1.25
10LM8[ ]	5/8	1/2	1.47	1	13/16	1	.50	1.03	1.38
12LM8[ ]	3/4	1/2	1.59	1 1/8	1	1	.50	1.16	1.50
12LM12[ ]	3/4	3/4	1.59	1 1/8	1	1	.66	1.16	1.50
14LM12[ ]	7/8	3/4	1.72	1 1/4	1 1/4	1.06	.72	1.28	1.50
16LM12[ ]	1	3/4	1.88	1 1/2	1 1/4	1.31	.72	1.31	1.66
16LM16[ ]	1	1	1.88	1 1/2	1 1/4	1.31	.88	1.31	1.84
20LM20[ ]	1 1/4	1 1/4	2.62	1 7/8	1 11/16	1.53	1.09	1.75	1.88
24LM24[ ]	1 1/2	1 1/2	3.07	2 1/4	2	1.78	1.34	2	2.38
32LM32[ ]	2	2	4.22	3	2 3/4	2.47	1.81	2.75	2.78

オス・エルボー：LM/ME, LM/MC

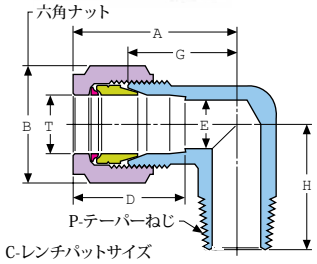
ミリチューブとNPTもしくはRCねじを接続します。



寸法：ミリ

型番 NPTねじ	型番 RCねじ	T チューブ 外径	P テーパー ねじ	A	B 六角部	C	D	E (最小)	G	H
3LM2[ ]ME	3LM2[ ]MC	3	1/8	24.7	11.1	11.0	14.3	2.2	16.8	19.8
3LM4[ ]ME	3LM4[ ]MC	3	1/4	27.8	11.1	13.7	14.3	2.2	19.8	23.8
4LM2[ ]ME	4LM2[ ]MC	4	1/8	25.3	12.7	11.7	15.1	2.3	17.5	19.1
4LM4[ ]ME	4LM4[ ]MC	4	1/4	25.3	12.7	13.7	15.1	2.3	17.5	23.8
6LM2[ ]ME	6LM2[ ]MC	6	1/8	26.3	14.3	11.7	16.3	3.8	18.3	19.8
6LM4[ ]ME	6LM4[ ]MC	6	1/4	28.2	14.3	13.7	16.3	3.8	19.8	25.4
6LM6[ ]ME	6LM6[ ]MC	6	3/8	30.6	14.3	17.2	16.3	3.8	22.2	28.6
6LM8[ ]ME	6LM8[ ]MC	6	1/2	33.8	14.3	21.3	16.3	3.8	25.4	31.8
8LM2[ ]ME	8LM2[ ]MC	8	1/8	28.6	15.9	12.7	16.7	5.8	20.6	22.2
8LM4[ ]ME	8LM4[ ]MC	8	1/4	28.6	15.9	13.7	16.7	5.8	20.6	25.4
8LM6[ ]ME	8LM6[ ]MC	8	3/8	31.0	15.9	17.2	16.7	5.8	23.0	28.6
8LM8[ ]ME	8LM8[ ]MC	8	1/2	34.2	15.9	21.4	16.7	5.8	26.2	31.8
10LM2[ ]ME	10LM2[ ]MC	10	1/8	31.9	19.1	17.5	17.5	4.6	23.9	23.9
10LM4[ ]ME	10LM4[ ]MC	10	1/4	32.6	19.1	17.8	17.5	7.1	24.6	28.7
10LM6[ ]ME	10LM6[ ]MC	10	3/8	31.8	19.1	17.2	17.5	7.9	28.8	28.6
10LM8[ ]ME	10LM8[ ]MC	10	1/2	34.1	19.1	21.3	17.5	7.9	26.2	31.8
12LM4[ ]ME	12LM4[ ]MC	12	1/4	36.6	22.2	17.8	24.6	7.1	24.6	28.6
12LM6[ ]ME	12LM6[ ]MC	12	3/8	36.6	22.2	17.8	24.6	9.9	24.6	28.7
12LM8[ ]ME	12LM8[ ]MC	12	1/2	38.1	22.2	21.3	24.6	9.9	26.2	33.3
12LM12[ ]ME	12LM12[ ]MC	12	3/4	41.3	22.2	26.7	24.6	9.9	29.4	38.1
14LM6[ ]ME	14LM6[ ]MC	14	3/8	35.6	23.8	20.6	22.2	10.2	26.2	30.6
14LM8[ ]ME	14LM8[ ]MC	14	1/2	35.6	23.8	22.6	22.2	11.9	26.2	33.3
15LM8[ ]ME	15LM8[ ]MC	15	1/2	36.5	23.8	20.7	22.2	12.7	26.2	31.8
16LM6[ ]ME	16LM6[ ]MC	16	3/8	37.3	25.4	20.6	25.0	10.2	26.2	32.2
16LM8[ ]ME	16LM8[ ]MC	16	1/2	37.3	25.4	21.5	25.0	12.7	26.2	33.3
16LM12[ ]ME	16LM12[ ]MC	16	3/4	40.6	25.4	26.7	25.0	12.7	29.5	38.1
18LM8[ ]ME	18LM8[ ]MC	18	1/2	39.5	28.6	24.9	25.4	12.7	29.5	38.1
18LM12[ ]ME	18LM12[ ]MC	18	3/4	39.3	28.6	25.4	25.4	15.8	29.4	38.1
20LM8[ ]ME	20LM8[ ]MC	20	1/2	46.4	31.8	31.8	31.0	12.7	32.5	38.1
20LM12[ ]ME	20LM12[ ]MC	20	3/4	46.4	31.8	31.8	31.0	16.7	32.5	39.4
22LM8[ ]ME	22LM8[ ]MC	22	1/2	43.7	31.8	31.8	27.0	12.6	32.5	38.1
22LM12[ ]ME	22LM12[ ]MC	22	3/4	44.5	31.8	31.8	27.0	17.9	33.3	41.7
22LM16[ ]ME	22LM16[ ]MC	22	1	43.7	31.8	33.3	27.0	17.9	32.5	46.7
25LM12[ ]ME	25LM12[ ]MC	25	3/4	47.7	38.1	31.8	33.3	18.1	33.3	42.2
25LM16[ ]ME	25LM16[ ]MC	25	1	47.7	38.1	33.3	33.3	21.7	33.3	46.7

※[ ] には使用材質を表す英数字が入ります。
詳しくは6ページをご参照ください。

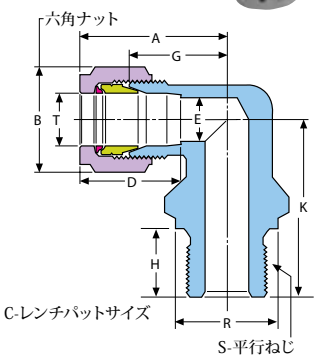


オス・エルボー：LM/EC

インチチューブとRCねじを接続

寸法：インチ

型番	T チューブ 外径	P テーパー ねじ	A	B 六角部	C	D	E (最小)	G	H
4LM2[ ]EC	1/4	1/8	1.05	9/16	7/16	.64	.19	.72	.78
4LM4[ ]EC	1/4	1/4	1.11	9/16	1/2	.64	.19	.78	1
8LM4[ ]EC	1/2	1/4	1.44	7/8	11/16	.97	.30	.97	1.13
8LM6[ ]EC	1/2	3/8	1.44	7/8	11/16	.97	.41	.97	1.13
8LM8[ ]EC	1/2	1/2	1.50	7/8	13/16	.97	.42	1.03	1.31



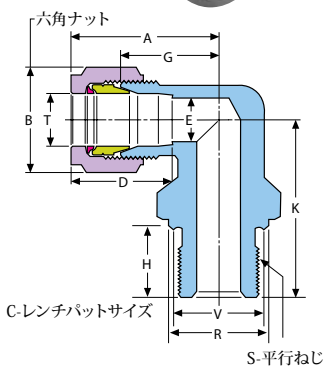
オス・エルボー：LM/MA

ミリチューブとRSねじを接続

寸法：ミリ

型番	T チューブ 外径	S 平行ねじ	A	B 六角部	C	D	E (最小)	G	H	K	R
6LM4[ ]MA	6	1/4	33.0	14.3	17.3	16.3	3.8	24.6	12.0	27.9	18.0
8LM4[ ]MA	8	1/4	34.2	15.9	20.5	16.7	7.6	26.2	12.0	34.3	18.0
10LM4[ ]MA	10	1/4	32.6	19.1	16.7	17.5	5.8	24.6	12.0	28.7	18.0
10LM8[ ]MA	10	1/2	37.2	19.1	20.5	17.5	7.9	29.2	14.0	38.1	26.0
12LM4[ ]MA	12	1/4	38.1	22.2	22.3	24.6	5.8	26.2	12.0	34.3	18.0
12LM8[ ]MA	12	1/2	40.6	22.2	20.5	24.6	9.9	28.7	14.0	38.1	26.0
16LM6[ ]MA	16	3/8	40.6	25.4	26.1	25.0	7.8	29.5	12.0	38.1	22.0
16LM8[ ]MA	16	1/2	40.6	25.4	20.5	25.0	11.8	29.5	14.0	38.1	26.0
22LM12[ ]MA	22	3/4	43.7	31.8	28.5	27.0	15.8	32.5	16.0	44.5	32.0

一般的にRS平行ねじはエストラマー製ガスケットを接着してシールしますが、
RP平行ねじと同タイプのガスケットを使用する場合もあります。



オス・エルボー：LM/MB

ミリチューブとRPねじを接続

寸法：ミリ

型番	T チューブ 外径	S 平行ねじ	A	B 六角部	C	D	E (最小)	G	H	K	R	V
6LM2[ ]MB	6	1/8	29.0	14.3	12.6	16.3	3.8	20.6	8.0	21.8	14.0	13.0
6LM4[ ]MB	6	1/4	29.0	14.3	12.6	16.3	3.8	20.6	12.0	29.0	18.0	17.0

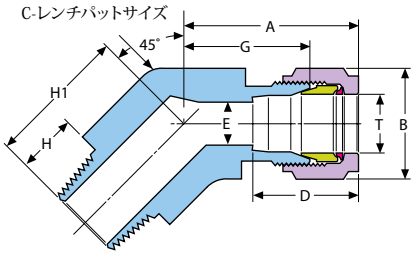
一般的にRP平行ねじには平面ガスケットを使用してシールします。

※[ ] には使用材質を表す英数字が入ります。
詳しくは6ページをご参照ください。

表記寸法は参考値であり、変更される可能性があります

45°オス・エルボー：LMF

インチチューブとNPTねじを接続



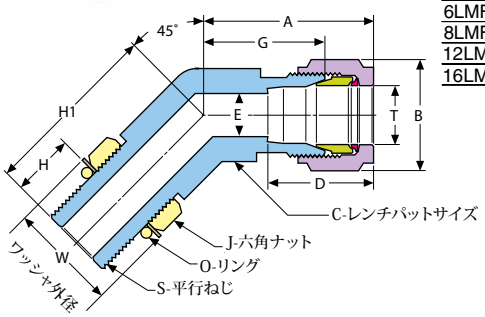
寸法：インチ

型番	T チューブ外径	P テーパーねじ	A	B 六角部	C	D	E (最小)	G	H	H1
4LMF2[ ]	1/4	1/8	1.05	.56	.50	.64	.19	.72	.38	.78
4LMF4[ ]	1/4	1/4	1.11	.56	.63	.64	.19	.78	.56	1
6LMF2[ ]	3/8	1/8	1.19	.69	.63	.72	.19	.84	.38	.88
6LMF4[ ]	3/8	1/4	1.19	.69	.63	.72	.30	.84	.56	1
6LMF6[ ]	3/8	3/8	1.28	.69	.81	.72	.30	.94	.56	1.13
8LMF6[ ]	1/2	3/8	1.44	.88	.81	.97	.41	.97	.56	1.13
8LMF8[ ]	1/2	1/2	1.53	.88	.94	.97	.42	1.06	.75	1.38

O-リング材質を指定するための情報につきましては、6ページをご参照ください。

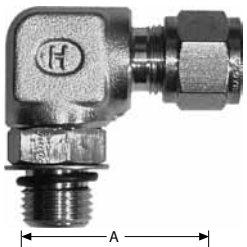
45°ポジショナブル・SAE・オス・エルボー：LMFS

インチチューブとSAE平行ねじを接続



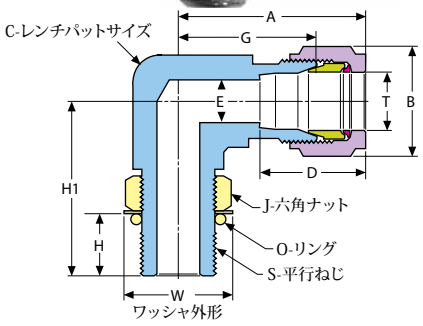
寸法：インチ

型番	T チューブ外径	S 平行ねじ	A	B 六角部	C	D	E (最小)	G	H	H1	J 六角部	W	O-リング サイズ#
4LMFS4[ ]	1/4	7/16-20	1.05	9/16	1/2	.64	.19	.78	.39	1.05	9/16	.66	904
6LMFS6[ ]	3/8	9/16-18	1.19	11/16	5/8	.72	.30	.84	.44	1.14	11/16	.80	906
8LMFS8[ ]	1/2	3/4-16	1.44	7/8	13/16	.97	.42	.97	.50	1.30	7/8	1.02	908
12LMFS12[ ]	3/4	1 1/16-12	1.59	1 1/8	1 1/8	1	.66	1.16	.66	1.73	1 1/4	1.44	912
16LMFS16[ ]	1	1 5/16-12	1.88	1 7/8	1 3/8	1.31	.88	1.31	.66	1.86	1 1/2	1.73	916



ポジショナブル・SAE・オス・エルボー：LMS

インチチューブとSAE平行ねじを接続



寸法：インチ

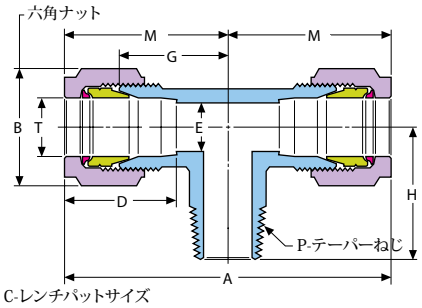
型番	T チューブ外径	S 平行ねじ	A	B 六角部	C	D	E (最小)	G	H	H1	J 六角部	W	O-リング サイズ#
4LMS4[ ]	1/4	7/16-20	1.17	9/16	1/2	.64	.19	.84	.39	1.03	9/16	.66	904
4LMS6[ ]	1/4	9/16-18	1.31	9/16	13/16	.64	.19	.98	.44	1.25	11/16	.80	906
6LMS6[ ]	3/8	9/16-18	1.38	11/16	13/16	.72	.30	1.03	.44	1.25	11/16	.80	906
6LMS8[ ]	3/8	3/4-16	1.41	11/16	1	.72	.30	1.06	.50	1.48	7/8	1.02	908
8LMS8[ ]	1/2	3/4-16	1.59	7/8	1	.97	.42	1.13	.50	1.45	7/8	1.02	908
12LMS12[ ]	3/4	1 1/16-12	1.69	1 1/8	1 1/4	1	.66	1.25	.66	1.94	1 1/4	1.44	912
16LMS16[ ]	1	1 5/16-12	1.88	1 1/2	1 1/4	1.31	.88	1.31	.66	2.05	1 1/2	1.73	916
20LMS20[ ]	1 1/4	1 5/8-12	2.67	1 7/8	1 11/16	1.62	1.09	1.80	.66	2.29	1 7/8	2.16	920
24LMS24[ ]	1 1/2	1 7/8-12	3.07	2 1/4	2	1.97	1.34	2	.66	2.38	2 1/8	2.45	924

※[ ] には使用材質を表す英数字が入ります。
詳しくは6ページをご参照ください。

オス・ブランチティー：TTM

2本のインチチューブとNPTねじを接続

寸法：インチ



寸法：インチ

型番	T チューブ 外径	P テーパー ねじ	A	B 六角部	C	D	E (最小)	G	H	M
1TTM1[ ]	1/16	1/16	1.56	5/16	7/16	.41	.05	.56	.72	.78
2TTM2[ ]	1/8	1/8	1.94	7/16	7/16	.56	.09	.66	.72	.97
2TTM4[ ]	1/8	1/4	2	7/16	1/2	.56	.09	.69	.84	1
3TTM2[ ]	3/16	1/8	2	1/2	7/16	.59	.13	.69	.75	1
4TTM2[ ]	1/4	1/8	2.09	9/16	7/16	.64	.19	.72	.78	1.05
4TTM4[ ]	1/4	1/4	2.22	9/16	1/2	.64	.19	.78	1.03	1.11
6TTM4[ ]	3/8	1/4	2.38	11/16	1/2	.72	.30	.84	1	1.19
6TTM6[ ]	3/8	3/8	2.59	11/16	11/16	.72	.41	.94	1.13	1.30
6TTM8[ ]	3/8	1/2	2.75	11/16	13/16	.72	.30	1.03	1.31	1.38
8TTM4[ ]	1/2	1/4	2.88	7/8	11/16	.97	.28	.97	1	1.44
8TTM6[ ]	1/2	3/8	2.88	7/8	11/16	.97	.41	.97	1.13	1.44
8TTM8[ ]	1/2	1/2	3	7/8	13/16	.97	.42	1.03	1.31	1.50
10TTM6[ ]	5/8	3/8	2.94	1	13/16	1	.41	1.03	1.38	1.47
10TTM8[ ]	5/8	1/2	2.94	1	13/16	1	.50	1.03	1.38	1.47
12TTM8[ ]	3/4	1/2	3.23	1 1/8	1	1	.69	1.16	1.50	1.61
12TTM12[ ]	3/4	3/4	3.19	1 1/8	1	1	.66	1.16	1.50	1.59
14TTM12[ ]	7/8	3/4	3.44	1 1/4	1 1/4	1.06	.72	1.28	1.50	1.72
16TTM12[ ]	1	3/4	3.75	1 1/2	1 1/4	1.31	.72	1.31	1.66	1.88
16TTM16[ ]	1	1	3.75	1 1/2	1 1/4	1.31	.88	1.31	1.84	1.88

オス・ブランチティー：TTM/ME

2本のミリチューブとNPTねじを接続

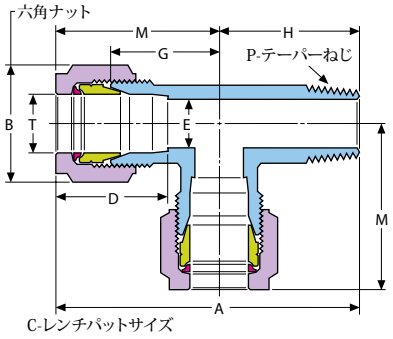
寸法：ミリ

型番	T チューブ 外径	P テーパー ねじ	A	B 六角部	C	D	E (最小)	G	H	M
3TTM2[ ]ME	3	1/8	49.4	11.1	11.1	14.3	2.2	16.8	18.3	24.7
4TTM2[ ]ME	4	1/8	50.7	12.7	11.1	15.1	2.3	17.5	19.1	25.4
4TTM4[ ]ME	4	1/4	50.7	12.7	12.7	15.1	2.3	17.5	21.3	25.4
6TTM2[ ]ME	6	1/8	53.3	14.3	11.1	16.3	3.8	18.3	19.8	26.7
6TTM4[ ]ME	6	1/4	56.3	14.3	12.7	16.3	3.8	19.8	26.2	28.2
6TTM6[ ]ME	6	3/8	61.4	14.3	17.5	16.3	3.8	22.4	28.7	30.7
8TTM2[ ]ME	8	1/8	57.2	15.9	12.7	16.7	4.7	20.6	20.6	28.6
8TTM4[ ]ME	8	1/4	57.2	15.9	12.7	16.7	5.9	20.6	25.4	28.6
8TTM6[ ]ME	8	3/8	62.2	15.9	17.5	16.7	5.9	23.1	28.7	31.1
8TTM8[ ]ME	8	1/2	68.3	15.9	20.7	16.7	5.9	26.2	33.3	34.2
10TTM2[ ]ME	10	1/8	65.2	19.1	17.5	17.5	4.7	24.6	25.4	32.6
10TTM4[ ]ME	10	1/4	65.2	19.1	12.7	17.5	7.5	24.6	25.4	32.6
10TTM6[ ]ME	10	3/8	65.2	19.1	17.5	17.5	8.0	24.6	28.7	32.6
10TTM8[ ]ME	10	1/2	68.3	19.1	20.7	17.5	8.0	26.2	33.3	34.1
12TTM4[ ]ME	12	1/4	73.2	22.2	17.5	24.6	7.5	24.6	28.7	36.6
12TTM6[ ]ME	12	3/8	73.2	22.2	17.5	24.6	10.0	24.6	28.7	36.6
12TTM8[ ]ME	12	1/2	76.2	22.2	20.7	24.6	10.0	26.2	33.3	38.1

※[ ] には使用材質を表す英数字が入ります。
詳しくは6ページをご参照ください。

オス・ランティー：TMT

2本のインチチューブとNPTねじを接続



寸法：インチ

型番	T チューブ外径	P テーパーねじ	A	B 六角部	C	D	E（最小）	G	H	M
1TMT1[ ]	1/16	1/16	1.50	5/16	7/16	.41	.05	.56	.72	.78
2TMT2[ ]	1/8	1/8	1.69	7/16	7/16	.56	.09	.66	.72	.97
3TMT2[ ]	3/16	1/8	1.75	1/2	7/16	.59	.13	.69	.75	1
4TMT2[ ]	1/4	1/8	1.83	9/16	7/16	.64	.19	.72	.78	1.05
4TMT4[ ]	1/4	1/4	2.13	9/16	1/2	.64	.19	.78	1.02	1.11
6TMT4[ ]	3/8	1/4	2.19	11/16	1/2	.72	.30	.84	1	1.19
6TMT6[ ]	3/8	3/8	2.42	11/16	11/16	.72	.30	.94	1.13	1.30
8TMT6[ ]	1/2	3/8	2.56	7/8	11/16	.99	.42	.97	1.13	1.44
8TMT8[ ]	1/2	1/2	2.81	7/8	13/16	.99	.42	1.03	1.31	1.50
10TMT8[ ]	5/8	1/2	2.84	1	13/16	1	.50	1.03	1.38	1.47
12TMT12[ ]	3/4	3/4	3.09	1 1/8	1	1	.66	1.16	1.50	1.59
14TMT12[ ]	7/8	3/4	3.22	1 1/4	1 1/4	1.06	.72	1.28	1.50	1.72
16TMT12[ ]	1	3/4	3.53	1 1/2	1 1/4	1.31	.72	1.31	1.66	1.88
16TMT16[ ]	1	1	3.72	1 1/2	1 1/4	1.31	.88	1.31	1.84	1.88

オス・ランティー：TMT/ME

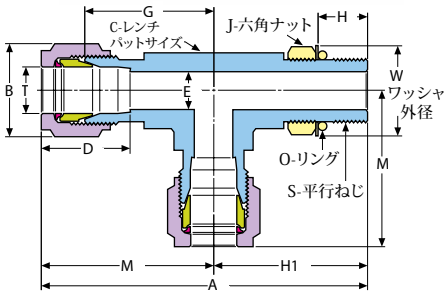
2本のミリチューブとNPTねじを接続

寸法：ミリ

型番	T チューブ外径	P テーパーねじ	A	B 六角部	C	D	E（最小）	G	H	M
3TMT2[ ]ME	3	1/8	43.0	11.1	11.1	14.3	2.2	16.8	18.3	24.7
6TMT2[ ]ME	6	1/8	46.4	14.3	11.1	16.3	3.8	18.2	17.8	26.6
6TMT4[ ]ME	6	1/4	54.1	14.3	12.7	16.3	3.8	19.8	25.9	28.2
6TMT6[ ]ME	6	3/8	59.4	14.3	17.5	16.3	3.8	22.4	28.7	30.7
6TMT8[ ]ME	6	1/2	67.0	14.3	20.7	16.3	3.8	25.4	33.3	33.8
8TMT2[ ]ME	8	1/8	49.3	15.9	12.7	16.7	4.7	20.6	20.6	28.6
8TMT4[ ]ME	8	1/4	58.0	15.9	17.5	16.7	5.9	21.6	25.4	32.6
10TMT2[ ]ME	10	1/8	58.0	19.1	17.5	17.5	4.7	24.6	25.4	32.6
10TMT4[ ]ME	10	1/4	61.1	19.1	17.5	17.5	7.5	24.6	25.4	32.6
10TMT6[ ]ME	10	3/8	61.3	19.1	17.5	17.5	8.0	24.6	28.7	32.6
12TMT4[ ]ME	12	1/4	61.9	22.2	17.5	24.6	7.5	24.6	25.4	36.5
12TMT8[ ]ME	12	1/2	71.5	22.2	19.8	24.6	10.0	26.2	33.3	38.2

O-リング式・平行ねじ・ランティー：TST

2本のインチチューブとSAE平行ねじを接続



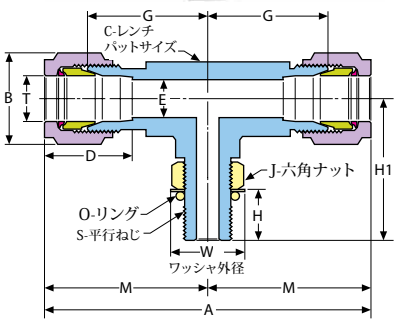
寸法：インチ

型番	T チューブ外径	S 平行ねじ	A	B 六角部	C	D	E（最小）	G	H	H1	J 六角部	M	W	O-リング サイズ #
4TST4[ ]	1/4	7/16-20	2.13	9/16	.50	.64	.19	.78	.39	1.03	9/16	1.11	.66	904
6TST6[ ]	3/8	9/16-18	2.63	11/16	.81	.72	.30	1.03	.44	1.25	11/16	1.38	.80	906
8TST8[ ]	1/2	3/4-16	3.05	7/8	1	.97	.42	1.13	.50	1.45	7/8	1.59	1.02	908
12TST12[ ]	3/4	1 1/16-12	3.63	1 1/8	1.25	1	.66	1.25	.66	1.94	1 1/4	1.69	1.44	912
16TST16[ ]	1	1 5/16-12	3.92	1 7/8	1.25	1.31	.88	1.31	.66	2.05	1 1/2	1.88	1.73	916

SAE継手の標準以外のO-リング材質につきましては6ページをご参照ください。

O-リング式・平行ねじ・ブランチティー：TTS

2本のインチチューブとSAE平行ねじを接続



寸法：インチ

型番	T チューブ外径	S 平行ねじ	A	B 六角部	C	D	E（最小）	G	H	H1	J 六角部	M	W	O-リング サイズ #
4TTS4[ ]	1/4	7/16-20	2.22	9/16	.50	.64	.19	.78	.39	1.03	9/16	1.11	.66	904
6TTS6[ ]	3/8	9/16-18	2.75	11/16	.81	.72	.30	1.03	.44	1.25	11/16	1.38	.80	906
8TTS8[ ]	1/2	3/4-16	3.19	7/8	1	.97	.42	1.13	.50	1.45	7/8	1.59	1.02	908
12TTS12[ ]	3/4	1 1/16-12	3.38	1 1/8	1.25	1	.66	1.25	.66	1.94	1 1/4	1.69	1.44	912
16TTS16[ ]	1	1 5/16-12	3.75	1 7/8	1.25	1.31	.88	1.31	.66	2.05	1 1/2	1.88	1.73	916

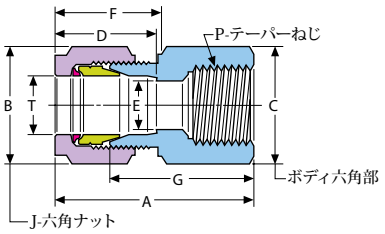
※[ ] には使用材質を表す英数字が入ります。
詳しくは6ページをご参照ください。

メス・コネクター：CF

インチチューブとNPTねじを接続

寸法：インチ

型番	T チューブ 外径	P テーパー ねじ	A	B 六角部	C 六角部	D	E （最小）	F	G
1CF1[ ]	1/16	1/16	1	5/16	7/16	.41	.05	.48	.78
1CF2[ ]	1/16	1/8	1.03	5/16	9/16	.41	.05	.48	.81
2CF2[ ]	1/8	1/8	1.19	7/16	9/16	.56	.09	.67	.88
2CF4[ ]	1/8	1/4	1.38	7/16	3/4	.56	.09	.67	1.06
3CF2[ ]	3/16	1/8	1.22	1/2	9/16	.59	.13	.70	.91
3CF4[ ]	3/16	1/4	1.41	1/2	3/4	.59	.13	.70	1.09
4CF2[ ]	1/4	1/8	1.25	9/16	9/16	.69	.19	.77	.94
4CF4[ ]	1/4	1/4	1.44	9/16	3/4	.69	.19	.77	1.13
4CF6[ ]	1/4	3/8	1.50	9/16	7/8	.69	.19	.77	1.19
4CF8[ ]	1/4	1/2	1.70	9/16	1 1/16	.69	.19	.77	1.38
6CF2[ ]	3/8	1/8	1.34	11/16	5/8	.72	.30	.83	1
6CF4[ ]	3/8	1/4	1.53	11/16	3/4	.72	.30	.83	1.19
6CF6[ ]	3/8	3/8	1.59	11/16	7/8	.72	.30	.83	1.25
6CF8[ ]	3/8	1/2	1.78	11/16	1 1/16	.72	.30	.83	1.44
6CF12[ ]	3/8	3/4	1.92	11/16	1 1/4	.72	.30	.83	1.56
8CF4[ ]	1/2	1/4	1.72	7/8	13/16	.97	.42	.92	1.25
8CF6[ ]	1/2	3/8	1.72	7/8	7/8	.97	.42	.92	1.25
8CF8[ ]	1/2	1/2	1.91	7/8	1 1/16	.97	.42	.92	1.44
8CF12[ ]	1/2	3/4	2.06	7/8	1 1/4	.97	.42	.92	1.59
8CF16[ ]	1/2	1	2.50	7/8	1 5/8	.97	.42	.92	1.94
10CF6[ ]	5/8	3/8	1.69	1	15/16	1	.50	.92	1.25
10CF8[ ]	5/8	1/2	1.88	1	1 1/16	1	.50	.92	1.44
12CF8[ ]	3/4	1/2	1.94	1 1/8	1 1/16	1	.66	.97	1.25
12CF12[ ]	3/4	3/4	2	1 1/8	1 1/4	1	.66	.97	1.56
14CF12[ ]	7/8	3/4	2	1 1/4	1 1/4	1.06	.72	.97	1.56
16CF12[ ]	1	3/4	2.19	1 1/2	1 3/8	1.31	.88	1.08	1.63
16CF16[ ]	1	1	2.53	1 1/2	1 5/8	1.31	.88	1.08	1.97
20CF20[ ]	1 1/4	1 1/4	2.98	1 7/8	2 1/8	1.62	1.09	1.53	1
24CF24[ ]	1 1/2	1 1/2	3.28	2 1/4	2 3/8	1.97	1.34	1.78	1.09
32CF32[ ]	2	2	4	3	2 7/8	2.66	1.81	2.47	1.12



メス・コネクター：CF/ME

ミリチューブとNPTねじを接続

寸法：ミリ

型番	T チューブ 外径	P テーパー ねじ	A	B 六角部	C 六角部	D	E （最小）	F	G
3CF2[ ]ME	3	1/8	32.1	11.1	14.5	14.3	2.2	17.1	24.1
3CF4[ ]ME	3	1/4	34.9	11.1	19.1	14.3	2.2	17.1	27.0
6CF2[ ]ME	6	1/8	31.9	14.3	14.5	16.3	3.8	19.5	23.9
6CF4[ ]ME	6	1/4	36.4	14.3	19.1	16.3	3.8	19.5	28.5
6CF6[ ]ME	6	3/8	39.6	14.3	22.2	16.3	3.8	19.5	31.2
6CF8[ ]ME	6	1/2	43.3	14.3	27.0	16.3	3.8	19.5	35.0
8CF2[ ]ME	8	1/8	32.6	15.9	14.3	16.7	5.8	19.1	24.6
8CF4[ ]ME	8	1/4	37.4	15.9	19.1	16.7	5.8	19.1	29.4
8CF6[ ]ME	8	3/8	38.2	15.9	22.2	16.7	5.8	19.1	30.2
8CF8[ ]ME	8	1/2	44.5	15.9	27.0	16.7	5.8	19.1	36.5
10CF2[ ]ME	10	1/8	33.4	19.1	17.5	17.5	7.9	19.8	25.4
10CF4[ ]ME	10	1/4	38.1	19.1	19.1	17.5	7.9	19.8	30.2
10CF6[ ]ME	10	3/8	39.7	19.1	22.2	17.5	7.9	19.8	31.8
10CF8[ ]ME	10	1/2	44.5	19.1	27.0	17.5	7.9	19.8	36.5
12CF4[ ]ME	12	1/4	43.7	22.2	20.6	24.6	9.9	23.4	31.8
12CF6[ ]ME	12	3/8	43.7	22.2	20.6	24.6	9.9	23.4	31.8
12CF8[ ]ME	12	1/2	48.5	22.2	27.0	24.6	9.9	23.4	36.5
12CF12[ ]ME	12	3/4	52.4	22.2	31.8	24.6	9.9	23.4	40.5
14CF4[ ]ME	14	1/4	41.1	23.8	23.8	22.2	11.9	21.0	31.2
14CF8[ ]ME	14	1/2	45.9	23.8	27.0	22.2	11.9	21.0	36.5
15CF8[ ]ME	15	1/2	46.3	23.8	27.0	22.2	12.7	21.8	36.0
16CF8[ ]ME	16	1/2	47.7	25.4	27.0	25.0	12.7	23.4	36.5
16CF12[ ]ME	16	3/4	53.0	25.4	32.0	25.0	12.7	23.4	41.0
18CF8[ ]ME	18	1/2	48.1	28.6	27.0	25.4	15.8	24.6	38.1
18CF12[ ]ME	18	3/4	49.8	28.6	31.8	25.4	15.8	24.6	39.9
20CF8[ ]ME	20	1/2	52.5	31.8	30.2	31.0	16.7	27.0	38.6
20CF12[ ]ME	20	3/4	53.5	31.8	31.8	31.0	16.7	27.0	39.6
22CF8[ ]ME	22	1/2	49.3	31.8	33.3	27.0	17.8	24.6	38.1
22CF12[ ]ME	22	3/4	53.8	31.8	33.3	27.0	17.8	24.6	42.7
22CF16[ ]ME	22	1	61.0	31.8	41.5	27.0	17.8	24.6	50.0
25CF8[ ]ME	25	1/2	55.8	38.1	34.9	33.3	11.9	27.4	41.4
25CF12[ ]ME	25	3/4	56.0	38.1	35.0	33.3	21.7	27.4	41.0
25CF16[ ]ME	25	1	64.4	38.1	41.3	33.3	21.7	27.4	50.0

※[ ] には使用材質を表す英数字が入ります。
詳しくは6ページをご参照ください。

表記寸法は参考値であり、変更される可能性があります

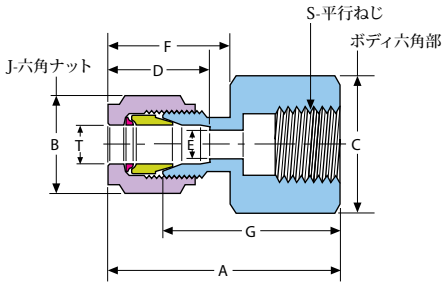
メス・コネクター：CF/EZ（圧力計用）

インチチューブとGねじを接続

寸法：インチ

型番	T チューブ 外径	S 平行ねじ	A	B 六角部	C 六角部	D	E （最小）	F	G
2CF2[ ]EZ	1/8	1/8	1.33	7/16	5/8	.56	.09	.67	1.02
2CF4[ ]EZ	1/8	1/4	1.45	7/16	3/4	.56	.09	.67	1.14
4CF[ ]EZ	1/4	1/4	1.50	9/16	3/4	.64	.19	.77	1.17
4CF8[ ]EZ	1/4	1/2	1.89	9/16	1 1/16	.64	.19	.77	1.56
6CF4[ ]EZ	3/8	1/4	1.55	11/16	3/4	.72	.22	.83	1.20
6CF8[ ]EZ	3/8	1/2	1.78	11/16	1 1/16	.72	.28	.83	1.44
8CF4[ ]EZ	1/2	1/4	1.80	7/8	13/16	.97	.22	.92	1.33
8CF8[ ]EZ	1/2	1/2	2.05	7/8	1 1/16	.97	.28	.92	1.58

メスGねじの底部の平面にガスケットをセットし、そこにオスGねじを締め込む事により前端部がガスケットを強く押してシール性を発揮します。



メス・コネクター：CF/MZ

ミリチューブとGねじを接続

寸法：ミリ

型番	T チューブ 外径	S 平行ねじ	A	B 六角部	C 六角部	D	E （最小）	F	G
3CF4[ ]MZ	3	1/4	38.1	11.1	19.0	14.3	2.4	17.1	30.1
6CF4[ ]MZ	6	1/4	39.0	14.3	22.2	16.3	4.0	19.5	30.7
6CF8[ ]MZ	6	1/2	45.3	14.3	27.0	16.3	4.0	19.5	40.0
8CF4[ ]MZ	8	1/4	35.6	15.9	19.1	16.7	5.9	19.1	27.6
8CF8[ ]MZ	8	1/2	44.8	15.9	27.0	16.7	5.9	19.1	36.8
10CF4[ ]MZ	10	1/4	36.4	19.1	19.1	17.5	5.5	19.8	28.4
10CF8[ ]MZ	10	1/2	44.9	19.1	27.0	17.5	7.0	19.8	36.9
12CF4[ ]MZ	12	1/4	46.4	22.2	22.2	24.6	5.5	23.4	34.4
12CF8[ ]MZ	12	1/2	52.3	22.2	27.0	24.6	7.0	23.4	40.4
14CF8[ ]MZ	14	1/2	49.2	23.8	27.0	22.2	7.0	21.0	39.8
16CF8[ ]MZ	16	1/2	55.5	25.4	27.0	25.0	7.0	23.4	44.4
18CF8[ ]MZ	18	1/2	56.2	28.6	30.2	25.4	7.0	24.6	46.3
20CF8[ ]MZ	20	1/2	59.3	31.8	30.2	31.0	7.0	27.0	45.5
22CF8[ ]MZ	22	1/2	56.6	31.8	30.2	27.0	7.0	24.6	45.4
25CF8[ ]MZ	25	1/2	64.9	38.1	34.9	33.3	7.0	27.4	50.5

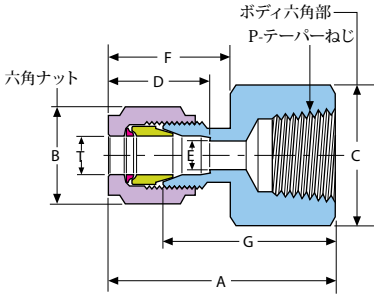
※[ ] には使用材質を表す英数字が入ります。
詳しくは6ページをご参照ください。

メス・コネクター：CF/EC

インチチューブとRねじを接続

寸法：インチ

型番	T チューブ外径	P テーパーねじ	A	B 六角部	C 六角部	D	E (最小)	F	G
4CF2[ ]EC	1/4	1/8	1.25	9/16	9/16	.64	.19	.77	.94
4CF4[ ]EC	1/4	1/4	1.44	9/16	3/4	.64	.19	.77	1.13
4CF6[ ]EC	1/4	3/8	1.50	9/16	7/8	.64	.19	.77	1.19
4CF8[ ]EC	1/4	1/2	1.70	9/16	1 1/16	.64	.19	.77	1.38
6CF4[ ]EC	3/8	1/4	1.53	11/16	3/4	.72	.30	.83	1.19
6CF6[ ]EC	3/8	3/8	1.59	11/16	7/8	.72	.30	.83	1.25
6CF8[ ]EC	3/8	1/2	1.78	11/16	1 1/16	.72	.30	.83	1.44
8CF4[ ]EC	1/2	1/4	1.72	7/8	13/16	.97	.42	.92	1.25
8CF6[ ]EC	1/2	3/8	1.72	7/8	7/8	.97	.42	.92	1.25
8CF8[ ]EC	1/2	1/2	1.91	7/8	1 1/16	.97	.42	.92	1.44
10CF8[ ]EC	5/8	1/2	1.88	1	1 1/16	1	.50	.92	1.44



メス・コネクター：CF/MC

ミリチューブとRねじを接続

寸法：ミリ

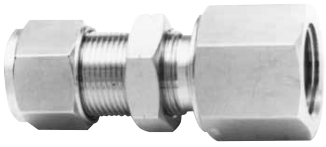
型番	T チューブ外径	P テーパーねじ	A	B 六角部	C 六角部	D	E (最小)	F	G
3CF2[ ]MC	3	1/8	32.1	11.1	14.5	14.3	2.2	17.1	24.1
3CF4[ ]MC	3	1/4	34.9	11.1	19.1	14.3	2.2	17.1	27.0
6CF2[ ]MC	6	1/8	31.9	14.3	14.5	16.3	3.8	19.5	23.9
6CF4[ ]MC	6	1/4	36.4	14.3	19.1	16.3	3.8	19.5	28.5
6CF6[ ]MC	6	3/8	39.6	14.3	22.2	16.3	3.8	19.5	31.2
6CF8[ ]MC	6	1/2	43.3	14.3	27.0	16.3	3.8	19.5	35.0
8CF2[ ]MC	8	1/8	32.6	15.9	14.3	16.7	5.8	19.1	24.6
8CF4[ ]MC	8	1/4	37.4	15.9	19.1	16.7	5.8	19.1	29.4
8CF6[ ]MC	8	3/8	38.2	15.9	22.2	16.7	5.8	19.1	30.2
8CF8[ ]MC	8	1/2	44.5	15.9	27.0	16.7	5.8	19.1	36.5
10CF2[ ]MC	10	1/8	33.4	19.1	17.5	17.5	7.9	19.8	25.4
10CF4[ ]MC	10	1/4	38.1	19.1	19.1	17.5	7.9	19.8	30.2
10CF6[ ]MC	10	3/8	39.7	19.1	22.2	17.5	7.9	19.8	31.8
10CF8[ ]MC	10	1/2	44.5	19.1	27.0	17.5	7.9	19.8	36.5
12CF4[ ]MC	12	1/4	43.7	22.2	20.6	24.6	9.9	23.4	31.8
12CF6[ ]MC	12	3/8	43.7	22.2	20.6	24.6	9.9	23.4	31.8
12CF8[ ]MC	12	1/2	48.5	22.2	27.0	24.6	9.9	23.4	36.5
12CF12[ ]MC	12	3/4	52.4	22.2	31.8	24.6	9.9	23.4	40.5
14CF4[ ]MC	14	1/4	41.1	23.8	23.8	22.2	11.9	21.0	31.2
14CF8[ ]MC	14	1/2	45.9	23.8	27.0	22.2	11.9	21.0	36.5
15CF8[ ]MC	15	1/2	46.3	23.8	27.0	22.2	12.7	21.8	36.0
16CF8[ ]MC	16	1/2	47.7	25.4	27.0	25.0	12.7	23.4	36.5
16CF12[ ]MC	16	3/4	53.0	25.4	32.0	25.0	12.7	23.4	41.0
18CF8[ ]MC	18	1/2	48.1	28.6	27.0	25.4	15.8	24.6	38.1
18CF12[ ]MC	18	3/4	49.8	28.6	31.8	25.4	15.8	24.6	39.9
20CF8[ ]MC	20	1/2	52.5	31.8	30.2	31.0	16.7	27.0	38.6
20CF12[ ]MC	20	3/4	53.5	31.8	31.8	31.0	16.7	27.0	39.6
22CF8[ ]MC	22	1/2	49.3	31.8	33.3	27.0	17.8	24.6	38.1
22CF12[ ]MC	22	3/4	53.8	31.8	33.3	27.0	17.8	24.6	42.7
22CF16[ ]MC	22	1	61.0	31.8	41.5	27.0	17.8	24.6	50.0
25CF8[ ]MC	25	1/2	55.8	38.1	34.9	33.3	11.9	27.4	41.4
25CF12[ ]MC	25	3/4	56.0	38.1	35.0	33.3	21.7	27.4	41.0
25CF16[ ]MC	25	1	64.4	38.1	41.3	33.3	21.7	27.4	50.0

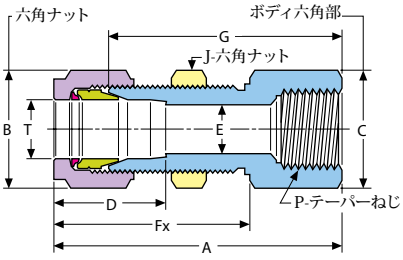
※[ ] には使用材質を表す英数字が入ります。
詳しくは6ページをご参照ください。

表記寸法は参考値であり、変更される可能性があります

バルクヘッド・メス・コネクター：BCF

インチチューブとNPTねじを接続





寸法：インチ

型番	T チューブ 外径	P テーパー ねじ	A	B 六角部	C 六角部	D	E （最小）	Fx	G	J 六角部	パネル 穴径	パネル 最大厚
2BCF2[ ]	1/8	1/8	1.81	7/16	9/16	.56	.09	1.28	1.50	1/2	.33	.44
4BCF2[ ]	1/4	1/8	1.89	9/16	5/8	.64	.19	1.36	1.56	5/8	.45	.47
4BCF4[ ]	1/4	1/4	2.08	9/16	3/4	.64	.19	1.40	1.75	5/8	.45	.47
6BCF2[ ]	3/8	1/8	2.22	11/16	3/4	.72	.30	1.50	1.88	3/4	.58	.53
6BCF4[ ]	3/8	1/4	2.22	11/16	3/4	.72	.30	1.50	1.88	3/4	.58	.53
6BCF6[ ]	3/8	3/8	2.28	11/16	7/8	.72	.30	1.50	.94	3/4	.58	.53
8BCF4[ ]	1/2	1/4	2.44	7/8	15/16	.97	.42	1.72	1.97	15/16	.77	.59
8BCF6[ ]	1/2	3/8	2.50	7/8	15/16	.97	.42	1.72	2.03	15/16	.77	.59
8BCF8[ ]	1/2	1/2	2.69	7/8	1 1/16	.97	.42	1.72	2.22	15/16	.77	.59
10BCF8[ ]	5/8	1/2	2.69	1	1 1/16	1	.50	1.72	2.25	1 1/16	.89	.56

バルクヘッド・メス・コネクター：BCF/ME

ミリチューブとNPTねじを接続

寸法：ミリ

型番	T チューブ 外径	P テーパー ねじ	A	B 六角部	C 六角部	D	E （最小）	Fx	G	J 六角部	パネル 穴径	パネル 最大厚
3BCF2[ ]ME	3	1/8	46.0	11.1	14.5	14.3	2.5	32.5	38.0	12.7	8.3	12.0
6BCF2[ ]ME	6	1/8	48.0	14.3	14.3	16.3	3.9	34.6	39.6	15.9	11.5	13.0
6BCF4[ ]ME	6	1/4	53.8	14.3	19.1	16.3	3.9	34.6	45.5	15.9	11.5	13.0
8BCF4[ ]ME	8	1/4	55.0	15.9	17.5	16.7	6.0	36.5	47.0	17.5	13.1	14.0
10BCF4[ ]ME	10	1/4	55.6	19.1	19.1	17.5	7.9	37.3	47.6	19.1	16.5	14.0
12BCF6[ ]ME	12	3/8	63.0	22.2	24.0	24.6	10.0	44.0	52.0	23.8	19.5	16.0
12BCF8[ ]ME	12	1/2	68.3	22.2	26.9	24.6	9.9	43.7	56.4	23.8	19.5	16.0
14BCF8[ ]ME	14	1/2	68.0	23.8	24.0	22.2	12.0	41.1	56.0	23.8	19.5	16.0
16BCF8[ ]ME	16	1/2	68.3	25.4	26.9	25.0	12.6	43.7	57.2	27.0	22.5	14.0
18BCF8[ ]ME	18	1/2	72.0	28.6	30.0	25.4	12.6	48.0	61.0	30.2	26.0	17.0
22BCF8[ ]ME	22	1/2	77.0	31.8	33.5	27.0	12.6	53.0	65.0	33.3	29.5	24.0
25BCF8[ ]ME	25	1/2	84.0	38.1	40.0	33.3	12.6	60.0	70.0	39.7	33.8	24.0

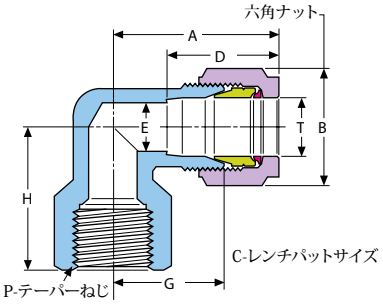
※[ ] には使用材質を表す英数字が入ります。
詳しくは6ページをご参照ください。

メス・エルボー：LF

インチチューブとNPTねじを接続

寸法：インチ

型番	T チューブ 外径	P テーパー ねじ	A	B 六角部	C	D	E （最小）	G	H
1LF1[ ]	1/16	1/16	.78	5/16	7/16	.41	.05	.56	.75
1LF2[ ]	1/16	1/8	.84	5/16	1/2	.41	.05	.63	.75
2LF2[ ]	1/8	1/8	1	7/16	1/2	.56	.09	.69	.75
2LF4[ ]	1/8	1/4	1.13	7/16	11/16	.56	.09	.81	.84
3LF2[ ]	3/16	1/8	1.03	1/2	1/2	.59	.13	.72	.75
4LF2[ ]	1/4	1/8	1.08	9/16	1/2	.64	.19	.75	.81
4LF4[ ]	1/4	1/4	1.20	9/16	11/16	.64	.19	.88	.84
4LF6[ ]	1/4	3/8	1.33	9/16	13/16	.64	.19	1	.84
4LF8[ ]	1/4	1/2	1.45	9/16	1	.64	.19	1.13	1.13
6LF2[ ]	3/8	1/8	1.81	11/16	1/2	.72	.30	.84	.69
6LF4[ ]	3/8	1/4	1.28	11/16	11/16	.72	.30	.94	.84
6LF6[ ]	3/8	3/8	1.38	11/16	13/16	.72	.30	1.03	.84
6LF8[ ]	3/8	1/2	1.48	11/16	1	.72	.30	1.13	1.13
8LF4[ ]	1/2	1/4	1.44	7/8	11/16	.97	.42	.97	.91
8LF6[ ]	1/2	3/8	1.50	7/8	13/16	.97	.42	1.03	.91
8LF8[ ]	1/2	1/2	1.59	7/8	1	.97	.42	1.13	1.13
8LF12[ ]	1/2	3/4	1.66	7/8	1 1/4	.97	.42	1.19	1.25
10LF6[ ]	5/8	3/8	1.47	1	13/16	1	.50	1.03	.91
10LF8[ ]	5/8	1/2	1.56	1	1	1	.50	1.13	1.13
12LF8[ ]	3/4	1/2	1.59	1 1/8	1	1	.66	1.16	1.13
12LF12[ ]	3/4	3/4	1.34	1 1/8	1 1/4	1	.66	1.25	1.25
14LF12[ ]	7/8	3/4	1.69	1 1/4	1 1/4	1.06	.72	1.25	1.25
16LF12[ ]	1	3/4	1.88	1 1/2	1 1/4	1.31	.88	1.31	1.25
16LF16[ ]	1	1	2.06	1 1/2	1 11/16	1.31	.88	1.50	1.50



メス・エルボー：LF/ME、LF/MC

ミリチューブとNPTもしくはRねじを接続

寸法：ミリ

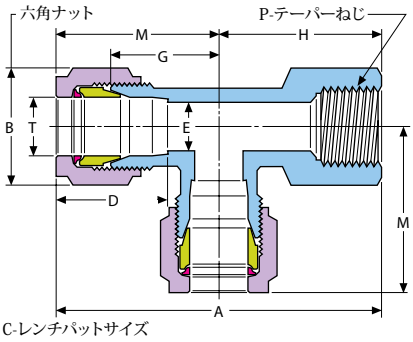
型番 NPT ねじ	型番 R ねじ	T チューブ 外径	P テーパー ねじ	A	B 六角部	C	D	E （最小）	G	H
3LF2[ ]ME	3LF2[ ]MC	3	1/8	25.5	11.1	12.6	14.3	2.2	17.5	17.1
3LF4[ ]ME	3LF4[ ]MC	3	1/4	25.0	11.1	12.6	14.3	2.3	17.5	21.5
4LF4[]ME	4LF4[ ]MC	4	1/4	30.2	12.7	17.3	15.1	2.3	22.4	21.3
6LF2[ ]ME	6LF2[ ]MC	6	1/8	27.4	14.3	12.6	16.3	3.8	19.1	20.6
6LF4[ ]ME	6LF4[ ]MC	6	1/4	30.7	14.3	17.3	16.3	3.8	22.4	21.3
6LF6[ ]ME	6LF6[ ]MC	6	3/8	33.8	14.3	20.5	16.3	3.8	25.4	21.3
6LF8[ ]ME	6LF8[ ]MC	6	1/2	37.1	14.3	25.3	16.3	3.8	28.7	28.7
8LF2[ ]ME	8LF2[ ]MC	8	1/8	27.8	15.9	12.6	16.7	5.8	19.8	16.0
8LF4[ ]ME	8LF4[ ]MC	8	1/4	31.1	15.9	17.3	16.7	5.8	23.1	22.4
8LF6[ ]ME	8LF6[ ]MC	8	3/8	29.0	15.9	20.5	16.7	5.8	23.1	23.1
10LF2[ ]ME	10LF2[ ]MC	10	1/8	31.9	19.1	17.3	17.5	7.9	23.9	21.3
10LF4[ ]ME	10LF4[ ]MC	10	1/4	31.9	19.1	17.3	17.5	7.9	23.9	21.3
10LF6[ ]ME	10LF6[ ]MC	10	3/8	34.1	19.1	20.5	17.5	7.9	26.2	21.3
10LF8[ ]ME	10LF8[ ]MC	10	1/2	36.7	19.1	25.3	17.5	7.9	28.7	28.7
12LF4[ ]ME	12LF4[ ]MC	12	1/4	36.6	22.2	17.3	24.6	7.5	24.6	21.3
12LF6[ ]ME	12LF6[ ]MC	12	3/8	38.1	22.2	20.5	24.6	9.9	26.2	23.1
12LF8[ ]ME	12LF8[ ]MC	12	1/2	40.6	22.2	25.3	24.6	9.9	28.7	28.7
14LF8[ ]ME	14LF8[ ]MC	14	1/2	37.0	23.8	21.0	22.2	12.0	25.0	28.5
16LF8[ ]ME	16LF8[ ]MC	16	1/2	40.9	25.4	25.3	25.0	12.7	29.7	28.7
18LF8[ ]ME	18LF8[ ]MC	18	1/2	39.4	28.6	25.3	25.4	15.8	29.5	28.7
18LF12[ ]ME	18LF12[ ]MC	18	3/4	41.7	28.6	31.6	25.4	15.8	31.8	31.8
22LF8[ ]ME	22LF8[ ]MC	22	1/2	44.0	31.8	25.3	27.0	17.9	29.5	28.5
22LF12[ ]ME	22LF12[ ]MC	22	3/4	44.0	31.8	31.6	27.0	17.9	33.5	32.0
25LF12[ ]ME	25LF12[ ]MC	25	3/4	47.5	38.1	31.6	33.3	21.7	33.5	32.0
25LF16[ ]ME	25LF16[ ]MC	25	1	52.0	38.1	38.5	33.3	21.7	38.0	38.0

※[ ] には使用材質を表す英数字が入ります。
詳しくは6ページをご参照ください。

表記寸法は参考値であり、変更される可能性があります

メス・ランティー：TFT

2本のインチチューブとNPTねじを接続



寸法：インチ

型番	T チューブ 外径	P テーパー ねじ	A	B 六角部	C	D	E (最小)	G	H	M
1TFT1 [ ]	1/16	1/16	1.53	5/16	7/16	.41	.05	.56	.75	.78
2TFT2 [ ]	1/8	1/8	1.75	7/16	1/2	.56	.09	.69	.75	1
3TFT2 [ ]	3/16	1/8	1.81	1/2	1/2	.59	.13	.75	.75	1.06
4TFT2 [ ]	1/4	1/8	1.83	9/16	1/2	.64	.19	.75	.75	1.08
4TFT4 [ ]	1/4	1/4	2.11	9/16	11/16	.64	.19	.94	.84	1.27
6TFT4 [ ]	3/8	1/4	2.23	11/16	11/16	.72	.30	.94	.84	1.28
6TFT6 [ ]	3/8	3/8	2.30	11/16	13/16	.72	.30	1.03	.91	1.39
8TFT4 [ ]	1/2	1/4	2.41	7/8	11/16	.97	.42	.97	.97	1.44
8TFT6 [ ]	1/2	3/8	2.53	7/8	13/16	.97	.42	1.03	.91	1.50
8TFT8 [ ]	1/2	1/2	2.66	7/8	1	.97	.42	1.06	1.13	1.53
10TFT8 [ ]	5/8	1/2	2.69	1	1	1	.50	1.13	1.13	1.56
12TFT8 [ ]	3/4	1/2	2.73	1 1/8	1	1	.66	1.16	1.13	1.61
12TFT12 [ ]	3/4	3/4	2.94	1 1/8	1 1/4	1	.66	1.25	1.25	1.69
14TFT12 [ ]	7/8	3/4	2.94	1 1/4	1 1/4	1.06	.72	1.25	1.25	1.69
16TFT12 [ ]	1	3/4	3.13	1 1/2	1 1/4	1.31	.88	1.94	1.25	1.88
16TFT16 [ ]	1	1	3.56	1 1/2	1 11/16	1.31	.88	1.50	1.50	2.06

メス・ランティー：TFT/ME

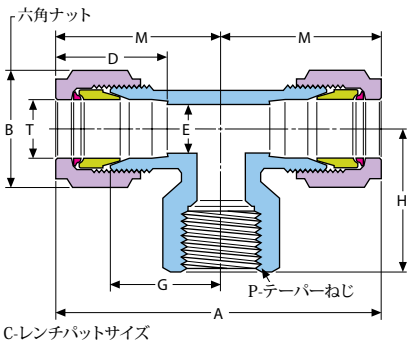
2本のミリチューブとNPTねじを接続

寸法：ミリ

型番	T チューブ 外径	P テーパー ねじ	A	B 六角部	C	D	E (最小)	G	H	M
3TFT2[ ]ME	3	1/8	44.0	11.1	12.7	14.3	3.3	17.5	19.1	25.5
6TFT2[ ]ME	6	1/8	46.5	14.3	12.7	16.3	3.8	19.1	19.1	27.4
6TFT4[ ]ME	6	1/4	52.1	14.3	17.5	16.3	3.8	22.4	21.3	30.7
6TFT8[ ]ME	6	1/2	63.2	14.3	25.4	16.3	3.8	26.2	28.7	34.5
10TFT2[ ]ME	10	1/8	57.3	19.1	17.5	17.5	7.9	24.6	24.6	32.6
10TFT4[ ]ME	10	1/4	57.3	19.1	17.5	17.5	7.9	24.6	24.6	32.6
10TFT6[ ]ME	10	3/8	57.3	19.1	20.7	17.5	7.9	26.2	23.1	34.1
10TFT8[ ]ME	10	1/2	63.6	19.1	25.4	17.5	7.9	26.9	28.7	34.9
12TFT4[ ]ME	12	1/4	56.0	22.2	17.5	24.6	9.9	23.0	21.3	30.7
12TFT8[ ]ME	12	1/2	67.5	22.2	25.4	24.6	9.9	27.0	28.6	38.9

メス・ブランチティー：TTF

2本のインチチューブとNPTねじを接続



寸法：インチ

型番	T チューブ 外径	P テーパー ねじ	A	B 六角部	C	D	E (最小)	G	H	M
1TTF1 [ ]	1/16	1/16	1.56	5/16	7/16	.41	.05	.56	.75	.78
2TTF2 [ ]	1/8	1/8	2	7/16	1/2	.56	.09	.69	.75	1
3TTF2 [ ]	3/16	1/8	2.13	1/2	1/2	.59	.13	.75	.75	1.06
4TTF2 [ ]	1/4	1/8	2.16	9/16	1/2	.64	.19	.75	.75	1.08
4TTF4 [ ]	1/4	1/4	2.53	9/16	11/16	.64	.19	.94	.84	1.27
6TTF4 [ ]	3/8	1/4	2.56	11/16	11/16	.72	.30	.94	.84	1.28
6TTF6 [ ]	3/8	3/8	2.78	11/16	13/16	.72	.30	1.03	.91	1.39
6TTF8 [ ]	3/8	1/2	2.47	11/16	1	.72	.30	1.06	1.13	1.41
8TTF4 [ ]	1/2	1/4	2.88	7/8	11/16	.97	.42	.97	.91	1.44
8TTF6 [ ]	1/2	3/8	3	7/8	13/16	.97	.42	1.03	.91	1.50
8TTF8 [ ]	1/2	1/2	3.06	7/8	1	.97	.42	1.06	1.13	1.53
10TTF8 [ ]	5/8	1/2	3.13	1	1	1	.50	1.13	1.13	1.56
12TTF8 [ ]	3/4	1/2	3.20	1 1/8	1	1	.66	1.16	1.13	1.61
12TTF12 [ ]	3/4	3/4	3.38	1 1/8	1 1/4	1	.66	1.25	1.25	1.69
14TTF12 [ ]	7/8	3/4	3.44	1 1/4	1 1/4	1.06	.72	1.25	1.25	1.72
16TTF12 [ ]	1	3/4	3.75	1 1/2	1 1/4	1.31	.88	1.31	1.25	1.88
16TTF16 [ ]	1	1	4.13	1 1/2	1 11/16	1.31	.88	1.50	1.50	2.06

メス・ブランチティー：TTF/ME

2本のミリチューブとNPTねじを接続

寸法：ミリ

型番	T チューブ 外径	P テーパー ねじ	A	B 六角部	C	D	E (最小)	G	H	M
3TTF2[ ]ME	3	1/8	51.0	11.1	12.7	14.3	2.3	17.5	19.1	25.5
4TTF2[ ]ME	4	1/8	50.7	12.7	12.7	15.1	2.3	17.5	19.1	25.4
4TTF4[ ]ME	4	1/4	60.3	12.7	17.5	15.1	2.3	22.4	21.3	30.2
6TTF2[ ]ME	6	1/8	54.8	14.3	12.7	16.3	3.8	19.1	19.1	27.4
6TTF4[ ]ME	6	1/4	61.4	14.3	17.5	16.3	3.8	22.4	21.3	30.7
6TTF6[ ]ME	6	3/8	67.5	14.3	20.7	16.3	3.8	25.4	23.1	33.8
6TTF8[ ]ME	6	1/2	69.0	14.3	25.4	16.3	3.8	26.2	28.7	34.5
8TTF2[ ]ME	8	1/8	55.6	15.9	12.7	16.7	5.8	19.8	19.1	27.8
8TTF4[ ]ME	8	1/4	62.2	15.9	17.5	16.7	5.8	23.1	22.4	31.1
10TTF2[ ]ME	10	1/8	62.2	19.1	17.5	17.5	7.9	24.6	23.1	32.6
10TTF4[ ]ME	10	1/4	62.2	19.1	17.5	17.5	7.9	24.6	23.1	32.6
10TTF6[ ]ME	10	3/8	68.3	19.1	20.7	17.5	7.9	26.2	23.1	34.1
10TTF8[ ]ME	10	1/2	69.8	19.1	25.4	17.5	7.9	26.9	28.7	34.9
12TTF4[ ]ME	12	1/4	73.0	22.2	20.7	24.6	10.0	24.6	23.1	36.6
12TTF8[ ]ME	12	1/2	81.3	22.2	25.4	24.6	10.0	28.7	28.7	40.6
16TTF8[ ]ME	16	1/2	81.7	25.4	25.4	25.0	12.7	29.7	28.7	40.9

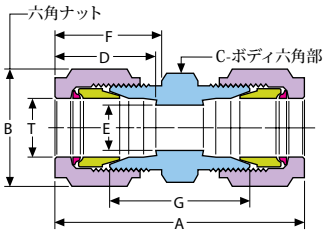
※[ ] には使用材質を表す英数字が入ります。
詳しくは6ページをご参照ください。

ユニオン：U

インチチューブとインチチューブを接続

寸法：インチ

型番	T チューブ 外径	A	B 六角部	C 六角部	D	E (最小)	F	G
1U [ ]	1/16	1.13	5/16	5/16	.41	.05	.48	.69
2U [ ]	1/8	1.50	7/16	7/16	.56	.09	.67	.88
3U [ ]	3/16	1.61	1/2	7/16	.59	.13	.70	.98
4U [ ]	1/4	1.75	9/16	1/2	.64	.19	.77	1.09
6U [ ]	3/8	1.89	11/16	5/8	.72	.30	.83	1.20
8U [ ]	1/2	2.16	7/8	13/16	.97	.42	.92	1.22
10U [ ]	5/8	2.16	1	15/16	1	.50	.92	1.28
12U [ ]	3/4	2.28	1 1/8	1 1/16	1	.66	.97	1.41
14U [ ]	7/8	2.28	1 1/4	1 3/16	1.06	.72	.97	1.41
16U [ ]	1	2.73	1 1/2	1 3/8	1.31	.88	1.08	1.59
20U [ ]	1 1/4	3.63	1 7/8	1 3/4	1.62	1.09	1.53	1.89
24U [ ]	1 1/2	4.25	2 1/4	2 1/8	1.97	1.34	1.78	2.11
32U [ ]	2	5.88	3	2 3/4	2.66	1.81	2.47	2.94



ユニオン：U/MM

ミリチューブとミリチューブを接続

寸法：ミリ

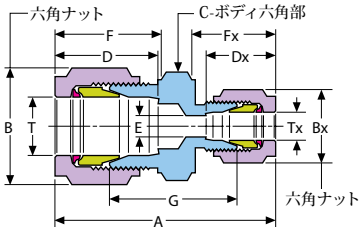
型番	T チューブ 外径	A	B 六角部	C 六角部	D	E (最小)	F	G
3U[ ]MM	3	40.8	11.1	11.1	14.3	2.2	17.1	24.9
4U[ ]MM	4	42.7	12.7	11.1	15.1	2.2	17.9	27.0
6U[ ]MM	6	45.7	14.3	12.7	16.3	3.8	19.5	28.9
8U[ ]MM	8	45.6	15.9	14.3	16.7	5.8	19.1	29.6
10U[ ]MM	10	46.9	19.1	17.5	17.5	7.9	19.8	30.9
12U[ ]MM	12	54.8	22.2	20.6	24.6	9.9	23.4	30.9
14U[ ]MM	14	50.5	23.8	22.2	22.2	11.9	21.0	31.8
15U[ ]MM	15	42.1	23.8	22.2	22.2	12.7	21.8	31.8
16U[ ]MM	16	54.8	25.4	23.8	25.0	12.7	23.4	32.5
18U[ ]MM	18	55.6	28.6	27.0	25.4	15.8	24.6	35.7
20U[ ]MM	20	63.5	31.8	30.2	31.0	16.7	27.0	35.8
22U[ ]MM	22	60.3	31.8	30.2	27.0	19.9	24.6	37.9
25U[ ]MM	25	69.3	38.1	34.9	33.3	21.7	27.4	40.5
30U[ ]MM	30	92.7	50.8	46	39.6	26.2	39.2	49.5
32U[ ]MM	32	97.3	50.8	46	42	28.6	41.6	51.3
38U[ ]MM	38	113.6	60.3	55	49.4	33.7	47.9	58.4

※[ ] には使用材質を表す英数字が入ります。
詳しくは6ページをご参照ください。

レデューシング・ユニオン：RU　インチチューブとインチチューブを接続

寸法：インチ

型番	T チューブ 外径	Tx チューブ 外径	A	B 六角部	Bx 六角部	C 六角部	D	Dx	E (最小)	F	Fx	G
2RU1 [ ]	1/8	1/16	1.30	7/16	5/16	7/16	.56	.41	.05	.67	.48	.77
3RU1 [ ]	3/16	1/16	1.34	1/2	5/16	7/16	.59	.41	.05	.70	.48	.81
3RU2 [ ]	3/16	1/8	1.55	1/2	7/16	7/16	.59	.56	.09	.70	.67	.92
4RU1 [ ]	1/4	1/16	1.48	9/16	5/16	1/2	.64	.41	.05	.77	.48	.94
4RU2 [ ]	1/4	1/8	1.66	9/16	7/16	1/2	.64	.56	.09	.77	.67	1.02
4RU3 [ ]	1/4	3/16	1.67	9/16	1/2	1/2	.64	.70	.13	.77	.70	1.03
6RU1 [ ]	3/8	1/16	1.50	11/16	5/16	5/8	.72	.41	.05	.83	.48	.94
6RU2 [ ]	3/8	1/8	1.77	11/16	7/16	5/8	.72	.56	.09	.83	.67	1.09
6RU4 [ ]	3/8	1/4	1.83	11/16	9/16	5/8	.72	.64	.19	.83	.77	1.16
8RU2 [ ]	1/2	1/8	1.94	7/8	7/16	13/16	.97	.56	.09	.92	.67	1.16
8RU4 [ ]	1/2	1/4	1.95	7/8	9/16	13/16	.97	.64	.19	.92	.77	1.16
8RU6 [ ]	1/2	3/8	2.03	7/8	11/16	13/16	.97	.72	.30	.92	.83	1.22
10RU6 [ ]	5/8	3/8	2.05	1	11/16	15/16	1	.72	.30	.92	.83	1.25
10RU8 [ ]	5/8	1/2	2.16	1	7/8	15/16	1	.97	.42	.92	.92	1.25
12RU4 [ ]	3/4	1/4	2.16	1 1/8	9/16	1 1/16	1	.64	.19	.97	.77	1.36
12RU6 [ ]	3/4	3/8	2.22	1 1/8	11/16	1 1/16	1	.72	.30	.97	.83	1.41
12RU8 [ ]	3/4	1/2	2.25	1 1/8	7/8	1 1/16	1	.97	.42	.97	.92	1.34
12RU10 [ ]	3/4	5/8	2.25	1 1/8	1	1 1/16	1	1	.50	.97	.92	1.38
14RU12 [ ]	7/8	3/4	2.33	1 1/4	1 1/8	1 3/16	1.06	1	.66	.97	.97	1.44
16RU8 [ ]	1	1/2	2.61	1 1/2	7/8	1 3/8	1.31	.97	.42	1.08	.92	1.56
16RU12 [ ]	1	3/4	2.55	1 1/2	1 1/8	1 3/8	1.31	1	.66	1.08	.97	1.53
16RU14 [ ]	1	7/8	2.58	1 1/2	1 1/4	1 3/8	1.31	1.06	.72	1.08	.97	1.56
32RU24 [ ]	2	1 1/2	5.18	3	2 1/4	2 3/4	2.64	1.97	1.34	2.46	1.78	2.65

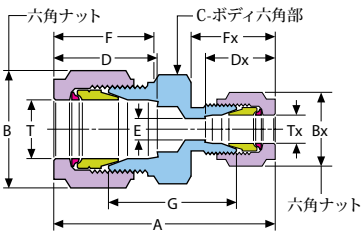


レデューシング・ユニオン：RU/MM　ミリチューブとミリチューブを接続

寸法：ミリ

型番	T チューブ 外径	Tx チューブ 外径	A	B 六角部	Bx 六角部	C 六角部	D	Dx	E (最小)	F	Fx	G
4RU3[ ]MM	4	3	41.6	12.7	11.1	11.1	15.1	14.3	2.2	17.9	17.1	25.8
6RU3[ ]MM	6	3	43.2	14.3	11.1	12.7	16.3	14.3	2.2	19.5	17.1	26.9
6RU4[ ]MM	6	4	44.0	14.3	12.7	12.7	16.3	15.1	2.3	19.5	17.9	27.8
8RU4[ ]MM	8	4	43.6	15.9	12.7	14.3	16.7	15.1	2.3	19.1	17.9	27.6
8RU6[ ]MM	8	6	46.1	15.9	14.3	14.3	16.7	16.3	3.8	19.1	19.5	29.7
10RU6[ ]MM	10	6	46.2	19.1	14.3	17.5	17.5	16.3	3.8	19.8	19.5	29.9
10RU8[ ]MM	10	8	45.7	19.1	15.9	17.5	17.5	16.7	5.8	19.8	19.1	29.7
12RU6[ ]MM	12	6	49.7	22.2	14.3	20.6	24.6	16.3	3.8	23.4	19.5	29.4
12RU8[ ]MM	12	8	50.4	22.2	15.9	20.6	24.6	16.7	5.8	23.4	19.1	30.5
12RU10[ ]MM	12	10	50.9	22.2	19.1	20.6	24.6	17.5	7.9	23.4	19.8	30.9
14RU8[ ]MM	14	8	47.2	23.8	15.9	22.2	22.2	16.7	5.8	21.0	19.1	29.8
14RU10[ ]MM	14	10	48.3	23.8	19.1	22.2	22.2	17.5	7.9	21.0	19.8	30.9
14RU12[ ]MM	14	12	52.3	23.8	22.2	22.2	22.2	24.6	9.9	21.0	23.4	30.9
16RU10[ ]MM	16	10	50.9	25.4	19.1	23.8	25.0	17.5	7.9	23.4	19.8	31.8
16RU12[ ]MM	16	12	54.8	25.4	22.2	23.8	25.0	24.6	9.9	23.4	23.4	31.8
18RU12[ ]MM	18	12	57.5	28.6	22.2	27.0	25.4	24.6	9.9	24.6	23.4	35.6
18RU16[ ]MM	18	16	57.4	28.6	25.4	27.0	25.4	25.0	12.7	24.6	23.4	36.3
22RU12[ ]MM	22	12	59.5	31.8	22.2	30.1	27.0	24.6	9.9	24.6	23.4	36.3
22RU18[ ]MM	22	18	61.1	31.8	28.6	34.9	27.0	25.4	15.8	24.6	24.6	40.0
25RU12[ ]MM	25	12	66.0	38.1	22.2	34.9	33.3	24.6	9.9	27.4	23.4	39.6
25RU18[ ]MM	25	18	64.0	38.1	28.6	34.9	33.3	25.4	15.8	27.4	24.6	39.6

レデューシング・ユニオン：RU/ME　ミリチューブとインチチューブを接続



寸法：ミリ

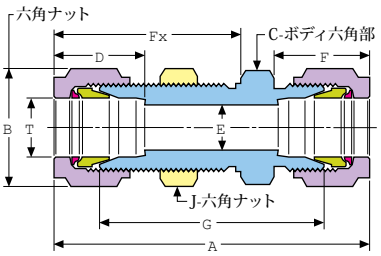
型番	T チューブ 外径	Tx チューブ 外径	A	B 六角部	Bx 六角部	C 六角部	D	Dx	E (最小)	F	Fx	G
3RU1[ ]ME	3	1/16	36.1	11.1	7.9	11.1	14.3	10.3	1.2	17.1	12.3	22.6
3RU2[ ]ME	3	1/8	38.0	11.1	11.1	11.1	14.3	14.3	2.2	17.1	17.1	22.0
3RU4[ ]ME	3	1/4	42.5	11.1	14.3	12.5	14.3	16.3	2.5	17.1	19.5	26.0
4RU2[ ]ME	4	1/8	40.6	12.7	11.1	11.1	15.1	14.3	2.2	17.9	17.1	24.8
4RU4[ ]ME	4	1/4	43.0	12.7	14.3	12.7	15.1	16.3	2.2	17.9	19.5	26.0
6RU1[ ]ME	6	1/16	37.5	14.3	7.9	12.7	16.3	10.3	1.2	19.5	12.3	23.5
6RU2[ ]ME	6	1/8	43.2	14.3	11.1	12.7	16.3	14.3	2.2	19.5	17.1	26.9
6RU4[ ]ME	6	1/4	44.7	14.3	14.3	12.7	16.3	16.3	3.8	19.5	19.5	27.9
6RU8[ ]ME	6	1/2	49.7	14.3	22.2	20.6	16.3	24.6	3.8	19.5	23.4	29.4
8RU2[ ]ME	8	1/8	42.9	15.9	11.1	14.3	16.7	14.3	2.2	19.1	17.1	26.9
8RU3[ ]ME	8	3/16	43.2	15.9	12.7	14.3	16.7	15.1	3.1	19.1	17.9	27.2
8RU4[ ]ME	8	1/4	44.8	15.9	14.3	14.3	16.7	16.3	4.6	19.1	19.5	28.5
8RU6[ ]ME	8	3/8	42.7	15.9	17.5	15.9	16.7	18.3	5.9	19.5	23.4	29.4
8RU8[ ]ME	8	1/2	50.9	15.9	22.2	20.6	16.7	24.6	5.8	19.1	23.4	31.0
8RU10[ ]ME	8	5/8	50.1	15.9	25.4	23.8	16.7	25.4	5.8	19.1	23.4	31.0
10RU2[ ]ME	10	1/8	43.5	19.1	11.1	17.5	17.5	14.3	2.3	19.8	17.1	27.5
10RU4[ ]ME	10	1/4	46.8	19.1	14.3	17.5	17.5	16.3	4.6	19.8	19.5	30.5
10RU6[ ]ME	10	3/8	46.8	19.1	17.5	17.5	17.5	18.3	7.4	19.8	21.0	30.0
10RU8[ ]ME	10	1/2	50.3	19.1	22.2	20.6	17.5	24.6	7.9	19.8	23.4	30.4
10RU10[ ]ME	10	5/8	50.9	19.1	25.4	23.8	17.5	25.4	7.9	19.8	23.4	31.8
12RU4[ ]ME	12	1/4	49.5	22.2	14.3	20.6	24.6	16.3	4.8	23.4	19.5	29.5
12RU6[ ]ME	12	3/8	50.1	22.2	17.5	20.6	24.6	18.3	7.4	23.4	21.0	29.4
12RU8[ ]ME	12	1/2	54.9	22.2	22.2	20.6	24.6	24.6	9.9	23.4	23.4	31.0
16RU10[ ]ME	16	5/8	55.0	25.4	25.4	23.8	25.0	25.4	12.7	23.4	23.4	32.5
16RU12[ ]ME	16	3/4	57.5	25.4	28.6	27.0	25.0	25.4	12.7	23.4	24.6	35.0
18RU12[ ]ME	18	3/4	57.0	28.6	28.6	27.0	25.4	25.4	15.8	24.6	24.6	35.5

※[ ] には使用材質を表す英数字が入ります。
詳しくは6ページをご参照ください。

バルクヘッド・ユニオン：BU　インチチューブとインチチューブを接続

寸法：インチ

型番	T チューブ 外径	A	B 六角部	C 六角部	D	E （最小）	F	Fx	G	J 六角部	パネル 穴径	パネル 最大厚
1BU [ ]	1/16	1.50	5/16	7/16	.41	.05	.48	.91	1	3/8	.20	11/32
2BU [ ]	1/8	2.13	7/16	1/2	.56	.09	.67	1.19	1.50	1/2	.33	7/16
3BU [ ]	3/16	2.22	1/2	9/16	.59	.13	.70	1.31	1.59	9/16	.39	15/32
4BU [ ]	1/4	2.34	9/16	5/8	.64	.19	.77	1.36	1.69	5/8	.45	15/32
6BU [ ]	3/8	2.56	11/16	3/4	.72	.30	.83	1.50	1.88	3/4	.58	17/32
8BU [ ]	1/2	2.94	7/8	15/16	.97	.42	.92	1.72	2	15/16	.77	19/32
10BU [ ]	5/8	2.94	1	1 1/16	1	.50	.92	1.72	2.06	1 1/16	.89	9/16
12BU [ ]	3/4	3.19	1 1/8	1 3/16	1	.66	.97	1.91	2.31	1 3/16	1.02	21/32
14BU [ ]	7/8	3.41	1 1/4	1 5/16	1.06	.72	.97	2.09	2.53	1 5/16	1.14	25/32
16BU [ ]	1	3.95	1 1/2	1 9/16	1.31	.88	1.08	2.34	2.81	1 9/16	1.33	1 1/32
24BU [ ]	1 1/2	5.48	2 1/4	2 1/4	1.97	1.34	1.78	3.01	3.34	2 1/4	1.95	3/4
32BU [ ]	2	7.10	3	2 3/4	2.66	1.81	2.47	3.69	4.16	3	2.64	3/4



バルクヘッド・ユニオン：BU/MM　ミリチューブとミリチューブを接続

寸法：ミリ

型番	T チューブ 外径	A	B 六角部	C 六角部	D	E （最小）	F	Fx	G	J 六角部	パネル 穴径	パネル 最大厚
3BU[ ]MM	3	56.3	11.1	12.7	14.3	2.2	17.1	32.5	40.4	12.7	8.3	12.0
4BU[ ]MM	4	58.1	12.7	14.3	15.1	2.3	17.9	33.2	42.4	14.3	10.0	12.0
6BU[ ]MM	6	60.8	14.3	15.9	16.3	3.8	19.5	34.6	44.1	15.9	11.5	13.0
8BU[ ]MM	8	64.0	15.9	17.5	16.7	5.8	19.1	36.6	48.0	17.5	13.1	14.0
10BU[ ]MM	10	64.2	19.1	19.1	17.5	7.9	19.8	37.3	48.2	19.1	16.5	14.0
12BU[ ]MM	12	74.7	22.2	23.8	24.6	9.9	23.4	43.7	50.8	23.8	19.5	16.0
14BU[ ]MM	14	69.6	23.8	25.4	22.2	11.9	21.0	41.1	50.8	23.8	21.0	16.0
15BU[ ]MM	15	72.5	23.8	25.4	22.2	12.7	21.8	42.1	51.9	23.8	21.0	16.0
16BU[ ]MM	16	74.7	25.4	27.0	25.0	12.7	23.4	43.7	52.4	27.0	22.5	14.0
18BU[ ]MM	18	78.7	28.6	30.2	25.4	15.8	24.6	48.0	58.7	30.2	26.0	17.0
20BU[ ]MM	20	92.0	31.8	33.3	31.0	16.7	27.0	41.8	64.3	33.3	29.0	20.0
22BU[ ]MM	22	89.0	31.8	33.3	27.0	17.9	24.6	53.0	66.6	33.3	29.5	24.0
25BU[ ]MM	25	100.7	38.1	39.7	33.3	21.7	27.4	60.0	71.9	39.7	33.8	24.0

※[ ] には使用材質を表す英数字が入ります。
詳しくは6ページをご参照ください。

表記寸法は参考値であり、変更される可能性があります

ユニオン・エルボー：LU

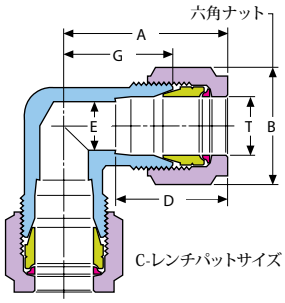
2本のインチチューブを接続

寸法：インチ

型番	T チューブ外径	A	B 六角部	C	D	E（最小）	G
1LU [ ]	1/16	.78	5/16	7/16	.41	.05	.56
2LU [ ]	1/8	.97	7/16	7/16	.56	.09	.66
3LU [ ]	3/16	1	1/2	7/16	.59	.13	.69
4LU [ ]	1/4	1.05	9/16	7/16	.64	.19	.72
6LU [ ]	3/8	1.19	11/16	1/2	.72	.30	.84
8LU [ ]	1/2	1.44	7/8	11/16	.97	.42	.97
10LU [ ]	5/8	1.47	1	13/16	1	.50	.03
12LU [ ]	3/4	1.59	1 1/8	1	1	.66	.16
14LU [ ]	7/8	1.72	1 1/4	1 1/4	1.06	.72	.28
16LU [ ]	1	1.88	1 1/2	1 1/4	1.31	.88	.31
20LU [ ]	1 1/4	2.67	1 7/8	1 11/16	1.62	1.09	1.75
24LU [ ]	1 1/2	3.07	2 1/4	2	1.97	1.34	2
32LU32 [ ]	2	4.22	3	2 3/4	2.66	1.81	2.75

ユニオン・エルボー：LU/MM

2本のミリチューブを接続



寸法：ミリ

型番	T チューブ外径	A	B 六角部	C	D	E（最小）	G
3LU[ ]MM	3	24.6	11.1	11.0	14.3	2.2	16.7
4LU[ ]MM	4	25.3	12.7	11.0	15.1	2.3	17.5
6LU[ ]MM	6	26.6	14.3	11.0	16.3	3.8	18.3
8LU[ ]MM	8	28.6	15.9	12.6	16.7	5.8	20.6
10LU[ ]MM	10	32.6	19.1	17.3	17.5	7.9	24.6
12LU[ ]MM	12	36.6	22.2	17.3	24.6	9.9	24.6
14LU[ ]MM	14	34.0	23.8	17.3	22.2	11.9	24.6
15LU[ ]MM	15	36.5	23.8	17.4	22.2	12.7	26.2
16LU[ ]MM	16	37.3	25.4	20.5	25.0	12.7	26.2
18LU[ ]MM	18	39.3	28.6	25.3	25.4	15.8	29.4
20LU[ ]MM	20	46.4	31.8	31.8	31.0	16.7	32.5
22LU[ ]MM	22	43.7	31.8	31.6	27.0	17.9	32.5
25LU[ ]MM	25	47.8	38.1	31.6	33.3	21.8	33.3
30LU[ ]MM	30	69.9	50.8	46	39.2	26.2	48.3
32LU[ ]MM	32	72.3	50.8	46	41.6	28.6	49.3
38LU[ ]MM	38	84	60.3	55	47.9	33.7	56.4

ユニオン・ティー：TTT

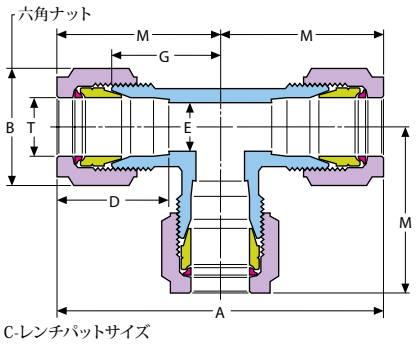
3本のインチチューブを接続

寸法：インチ

型番	T チューブ外径	A	B 六角部	C	D	E（最小）	G	M
1TTT [ ]	1/16	1.56	5/16	7/16	.41	.05	.56	.78
2TTT [ ]	1/8	1.94	7/16	7/16	.56	.09	.66	.97
3TTT [ ]	3/16	2	1/2	7/16	.59	.13	.69	1
4TTT [ ]	1/4	2.04	9/16	7/16	.64	.19	.72	1.05
6TTT [ ]	3/8	2.38	11/16	1/2	.72	.30	.84	1.19
8TTT [ ]	1/2	2.88	7/8	11/16	.97	.42	.97	1.44
10TTT [ ]	5/8	2.94	1	13/16	1	.50	1.03	1.47
12TTT [ ]	3/4	3.19	1 1/8	1	1	.66	1.16	1.59
14TTT [ ]	7/8	3.44	1 1/4	1 1/4	1.06	.72	1.28	1.72
16TTT [ ]	1	3.75	1 1/2	1 1/4	1.31	.88	1.31	1.88
20TTT [ ]	1 1/4	5.24	1 7/8	1 11/16	1.53	1.09	1.75	2.62
24TTT [ ]	1 1/2	6.14	2 1/4	2	1.78	1.34	2	3.07
32TTT [ ]	2	8.44	3	2 3/4	2.50	1.81	2.75	4.22

ユニオン・ティー：TTT/MM

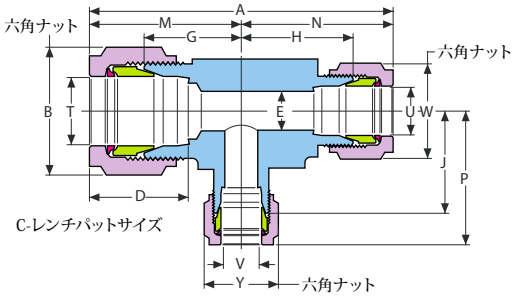
3本のミリチューブを接続



寸法：ミリ

型番	T チューブ外径	A	B 六角部	C	D	E（最小）	G	M
3TTT[ ]MM	3	49.4	11.1	11.1	14.3	2.2	16.8	24.7
4TTT[ ]MM	4	50.7	12.7	11.1	15.1	2.2	17.5	25.4
6TTT[ ]MM	6	53.3	14.3	11.1	16.3	3.8	18.3	26.7
8TTT[ ]MM	8	57.2	15.9	12.7	16.7	5.8	20.6	28.6
10TTT[ ]MM	10	65.2	19.1	17.5	17.5	7.9	24.6	32.6
12TTT[ ]MM	12	73.2	22.2	17.5	24.6	9.9	24.6	36.6
14TTT[ ]MM	14	71.1	23.8	20.7	22.2	11.9	26.2	35.6
15TTT[ ]MM	15	72.9	23.8	20.7	22.2	12.7	26.2	36.5
16TTT[ ]MM	16	74.6	25.4	20.7	25.0	12.7	26.2	37.3
18TTT[ ]MM	18	78.9	28.6	25.4	25.4	15.8	29.5	39.4
20TTT[ ]MM	20	92.7	31.8	31.8	31.0	16.7	32.5	46.4
22TTT[ ]MM	22	87.4	31.8	31.8	27.0	17.9	32.5	43.7
25TTT[ ]MM	25	95.4	38.1	31.8	33.3	21.7	33.3	47.7
30TTT[ ]MM	30	139.7	50.8	46	39.2	26.2	48.3	69.9
32TTT[ ]MM	32	144.6	50.8	46	41.6	28.6	49.3	72.3
38TTT[ ]MM	38	168	60.3	55	47.9	33.7	56.4	84

※[ ] には使用材質を表す英数字が入ります。
詳しくは6ページをご参照ください。

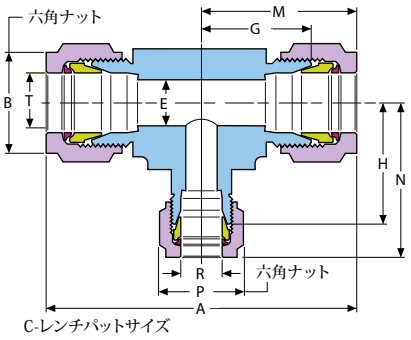


レデューシング・ランティー：TTT_B

3本のインチチューブを接続

寸法：インチ

型番 316 ステンレス	T チューブ 外径	U	V	A	B 六角部	C	D	E (最小)	G	H	J	M	N	P	W 六角部	Y 六角部
10TTT 8BR6 [ ]	5/8	1/2	3/8	2.94	1	.81	1.11	.42	1.03	1	1.02	1.47	1.47	1.36	7/8	11/16
12TTT 10BR6 [ ]	3/4	5/8	3/8	3.16	1 1/8	1	1.09	.50	1.16	1.12	1.11	1.60	1.56	1.45	1 1/8	11/16
12TTT 10BR8 [ ]	3/4	5/8	1/2	3.16	1 1/8	1	1.09	.50	1.16	1.12	1.09	1.60	1.56	1.56	1 1/8	7/8
16TTT 10BR6 [ ]	1	5/8	3/8	3.60	1 1/2	1.25	1.40	.50	1.31	1.29	1.28	1.87	1.73	1.62	1 1/8	11/16
16TTT 10BR8 [ ]	1	5/8	1/2	3.60	1 1/2	1.25	1.40	.50	1.31	1.29	1.26	1.87	1.73	1.73	1 1/8	7/8
16TTT 12BR6 [ ]	1	3/4	3/8	3.62	1 1/2	1.25	1.40	.66	1.31	1.31	1.28	1.87	1.75	1.62	11/16	11/16



レデューシング・ブランチティー：TTTB

3本のインチチューブを接続

寸法：インチ

型番	T チューブ 外径	R	A	B 六角部	C	E (最小)	G	H	M	N	P 六角部
6TTTB6 [ ]	3/8	1/2	2.57	11/16	.68	.30	.94	.97	1.44	1.44	7/8
8TTTB6 [ ]	1/2	3/8	2.88	7/8	.68	.42	.97	.99	1.33	1.33	11/16
10TTTB6 [ ]	5/8	3/8	2.94	1	.81	.50	1.03	1.02	1.36	1.36	11/16
10TTTB8 [ ]	5/8	1/2	2.94	1	.81	.50	1.03	1	1.47	1.47	7/8
12TTTB6 [ ]	3/4	3/8	3.20	1 1/8	1	.66	1.16	1.11	1.45	1.45	11/16
12TTTB8 [ ]	3/4	1/2	3.20	1 1/8	1	.66	1.16	1.09	1.56	1.56	7/8
16TTTB6 [ ]	1	3/8	3.75	1 1/2	1.25	.88	1.31	1.28	1.62	1.62	11/16
16TTTB8 [ ]	1	1/2	3.75	1 1/2	1.25	.88	1.31	1.26	1.73	1.73	7/8
20TTTB16 [ ]	1 1/4	1	5.27	1 7/8	1.68	1.11	1.75	1.69	2.65	2.29	1 1/2
24TTTB16 [ ]	1 1/2	1	6.17	2 1/4	1.68	1.33	2	1.88	3.08	2.48	1 1/2
32TTTB16 [ ]	2	1	8.41	3	2.75	1.80	2.75	2.31	4.21	2.90	1 1/2
32TTTB24 [ ]	2	1 1/2	8.41	3	2.75	1.80	2.75	2.75	4.21	3.85	2 1/4

レデューシング・ユニオンティー：TTTB/MM

3本のミリチューブを接続

寸法：ミリ

型番	T チューブ 外径	R	A	B 六角部	C	E (最小)	G	H	M	N	P 六角部
32TTTB25316MM	32	25	144.6	50.8	46	28.6	49.3	49.1	72.3	449.1	38

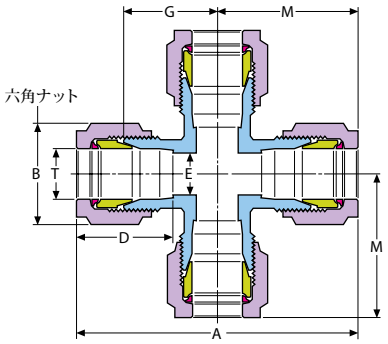
※[ ] には使用材質を表す英数字が入ります。
詳しくは6ページをご参照ください。

クロス・ユニオン：C

4本のインチチューブを接続

寸法：インチ

型番	T チューブ外径	A	B 六角部	C	D	E（最小）	G	M
1C [ ]	1/16	1.56	5/16	7/16	.41	.05	.56	.78
2C [ ]	1/8	1.94	7/16	7/16	.56	.09	.66	.97
3C [ ]	3/16	2	1/2	7/16	.59	.13	.69	1
4C [ ]	1/4	2.14	9/16	7/16	.64	.19	.72	1.08
6C [ ]	3/8	2.38	11/16	1/2	.72	.30	.84	1.19
8C [ ]	1/2	2.88	7/8	11/16	.97	.42	.97	1.44
10C [ ]	5/8	2.94	1	1 1/16	1	.50	1.03	1.47
12C [ ]	3/4	3.19	1 1/8	1 3/16	1	.66	1.16	1.59
14C [ ]	7/8	3.44	1 1/4	1 7/16	1.06	.72	1.28	1.72
16C [ ]	1	3.75	1 1/2	1 7/16	1.31	.88	1.31	1.88



クロス・ユニオン：C/MM

4本のミリチューブを接続

寸法：ミリ

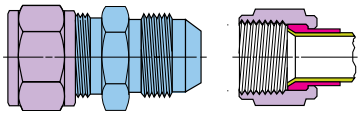
型番	T チューブ外径	A	B 六角部	C	D	E（最小）	G	M
3C[ ]MM	3	49.2	11.1	11.1	14.3	2.2	16.7	24.6
4C[ ]MM	4	50.5	12.7	11.1	15.1	2.3	17.5	25.3
6C[ ]MM	6	53.2	14.3	11.1	16.3	3.8	18.2	26.6
8C[ ]MM	8	57.2	15.9	12.7	16.7	5.8	20.6	28.6
10C[ ]MM	10	65.1	19.1	17.5	17.5	7.9	24.6	32.6
12C[ ]MM	12	73.1	22.2	17.5	24.6	9.9	24.6	36.5
14C[ ]MM	14	69.6	23.8	20.7	22.2	11.0	25.4	34.8
15C[ ]MM	15	77.8	23.8	20.7	22.2	12.7	26.2	38.9
16C[ ]MM	16	74.8	25.4	20.7	25.0	12.7	26.2	37.4
18C[ ]MM	18	78.6	29.6	25.4	25.4	15.8	29.4	39.3
20C[ ]MM	20	92.7	31.8	31.8	31.0	16.7	32.5	46.4
22C[ ]MM	22	88.0	31.8	31.8	27.0	17.9	32.5	43.7
25C[ ]MM	25	95.0	38.1	31.8	33.3	21.7	33.3	43.7

※[ ] には使用材質を表す英数字が入ります。
詳しくは6ページをご参照ください。

AN 継手

使用方法:

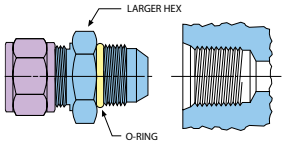
Gyrolok継手とAND10056または MS33656基準の37° フレアチューブを接続する為に使用します。



UAN　　接続先ポート

使用方法:

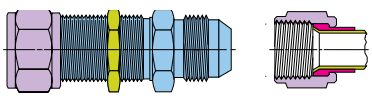
Gyrolok継手とAND10056またはMS33656基準のガスケットシールナットを接続します。接続先はAND10050またはMS16142基準に基いたポートとなります。



UANO　　接続先ポート

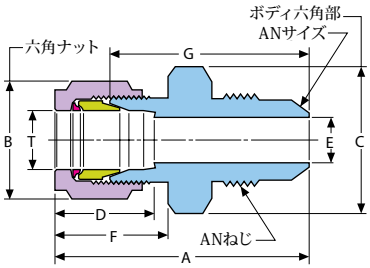
使用方法:

Gyrolokバルクヘッド継手とAND10056または MS33656基準の37° フレアチューブを接続する為に使用します。



BUAN　　接続先ポート

※[ ] には使用材質を表す英数字が入ります。
詳しくは6ページをご参照ください。

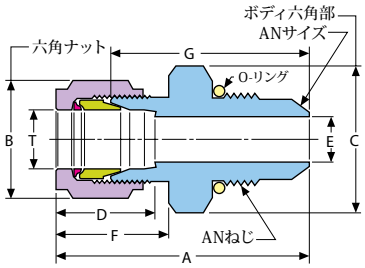


ANユニオン: UAN

インチチューブとフレアチューブを接続

寸法:インチ

型番	T チューブ 外径	AN サイズ	AN ねじ	A	B 六角部	C 六角部	D	E (最小)	F	G
1UAN4 [ ]	1/16	1/4	7/16-20	1.22	5/16	1/2	.41	.05	.48	1
2UAN2 [ ]	1/8	1/8	5/16-24	1.19	7/16	7/16	.56	.06	.67	.97
2UAN4 [ ]	1/8	1/4	7/16-20	1.44	7/16	1/2	.56	.09	.67	1.13
3UAN3 [ ]	3/16	3/16	3/8-24	1.38	1/2	7/16	.59	.13	.70	1.06
4UAN4 [ ]	1/4	1/4	7/16-20	1.52	9/16	1/2	.64	.17	.77	1.19
6UAN4 [ ]	3/8	1/4	7/16-20	1.61	11/16	5/8	.72	.17	.83	1.27
6UAN6 [ ]	3/8	3/8	9/16-18	1.63	11/16	5/8	.72	.30	.83	1.28
8UAN8 [ ]	1/2	1/2	3/4-16	1.88	7/8	13/16	.97	.39	.92	1.41
10UAN10 [ ]	5/8	5/8	7/8-14	1.97	1	15/16	1	.48	.92	1.53
12UAN12 [ ]	3/4	3/4	1 1/16-12	2.16	1 1/8	1 1/8	1	.61	.97	1.72
16UAN16 [ ]	1	1	1 5/16-12	2.50	1 1/2	1 3/8	1.31	.84	1.08	1.94

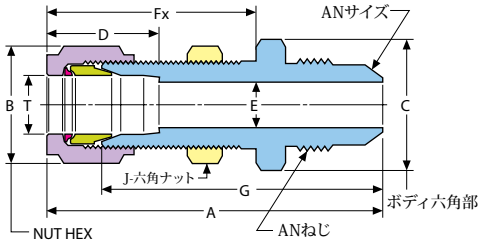


O-リング・ANユニオン:UANO

インチチューブとフレアチューブを接続

寸法:インチ

型番	T チューブ 外径	AN サイズ	AN ねじ	A	B 六角部	C 六角部	D	E (最小)	F	G
2UAN02 [ ]	1/8	1/8	5/16-24 UNF-3A	1.28	7/16	9/16	.56	.06	.67	.97
2UAN04 [ ]	1/8	1/4	7/16-20 UNF-3A	1.44	7/16	11/16	.56	.09	.67	1.13
4UAN04 [ ]	1/4	1/4	7/16-20 UNF-3A	1.52	9/16	11/16	.64	.17	.77	1.19
4UAN06 [ ]	1/4	3/8	9/16-18 UNF-3A	1.58	9/16	13/16	.64	.19	.77	1.25
6UAN04 [ ]	3/8	1/4	7/16-20 UNF-3A	1.61	11/16	11/16	.72	.17	.83	1.27
6UAN06 [ ]	3/8	3/8	9/16-18 UNF-3A	1.63	11/16	13/16	.72	.30	.83	1.28
8UAN08 [ ]	1/2	1/2	3/4-16 UNF-3A	1.88	7/8	1	.97	.39	.92	1.41



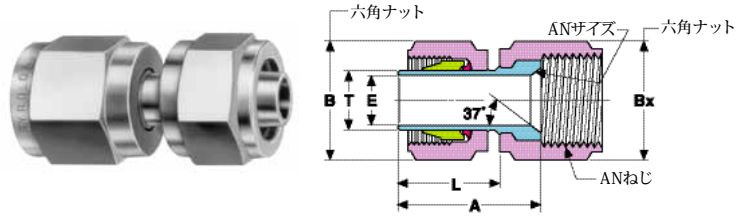
バルクヘッド・ANユニオン:BUAN

インチチューブとフレアチューブの接続

寸法:インチ

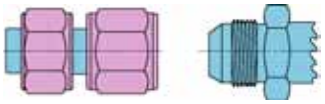
型番	T チューブ 外径	AN サイズ	AN ねじ	A	B 六角部	C 六角部	D	E (最小)	Fx	G	J	パネル 穴径	パネル 最大厚
2BUAN2 [ ]	1/8	1/8	5/16-24	1.92	7/16	1/2	.56	.06	1.28	1.61	1/2	21/64	7/16
2BUAN4 [ ]	1/8	1/4	7/16-20	2.08	7/16	1/2	.56	.09	1.28	1.77	1/2	21/64	7/16
3BUAN3 [ ]	3/16	3/16	3/8-24	2.09	1/2	9/16	.59	.13	1.31	1.78	9/16	25/64	15/32
4BUAN4 [ ]	1/4	1/4	7/16-20	2.16	9/16	5/8	.64	.17	1.36	1.83	5/8	29/64	15/32
6BUAN4 [ ]	3/8	1/4	7/16-20	2.31	11/16	3/4	.72	.17	1.50	1.97	3/4	37/64	17/32
6BUAN6 [ ]	3/8	3/8	9/16-18	2.31	11/16	3/4	.72	.30	1.50	1.97	3/4	37/64	17/32
8BUAN8 [ ]	1/2	1/2	3/4-16	2.66	7/8	15/16	.97	.39	1.72	2.19	15/16	49/64	19/32
10BUAN10 [ ]	5/8	5/8	7/8-14	2.80	1	1 1/16	1	.48	1.72	2.36	1 1/16	57/64	9/16
12BUAN12 [ ]	3/4	3/4	1 1/16-12	3.34	1 1/8	1 3/16	1	.61	1.91	2.70	1 3/16	1 21/64	21/32
16BUAN16 [ ]	1	1	1 5/16-12	3.72	1 1/2	1 9/16	1.31	.84	2.34	3.16	1 9/16	1 21/64	1 1/32

表記寸法は参考値であり、変更される可能性があります



使用方法:

片側はGyrolokエンド、もう片側は37° フレアチューブポートエンド（AND10056及びMS33656規格）に接続されます。



AAN　　接続先ポート

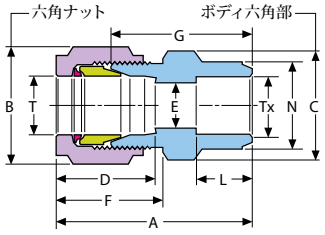
注意：Gyrolokのナットとフェルールが装着済み提供されますので、取り付けに関しましては55ページのGyrolok再組付手順をご参照ください。

ANアダプター：AAN

Gyrolokポート（ナット＆フェルール装着済）とフレアチューブの接続

寸法：インチ

型番	T チューブ外径	AN サイズ	AN ねじ	A	B 六角部	C 六角部	E （最小）	L
2AAN2 [ ]	1/8	1/8	5/16-24	.92	7/16	3/8	.09	.61
2AAN4 [ ]	1/8	1/4	7/16-20	.91	7/16	9/16	.09	.61
3AAN3 [ ]	3/16	3/16	3/8-24	1	1/2	7/16	.13	.67
4AAN4 [ ]	1/4	1/4	7/16-20	1	9/16	9/16	.19	.70
6AAN6 [ ]	3/8	3/8	9/16-18	1.17	11/16	11/16	.28	.78
8AAN8 [ ]	1/2	1/2	3/4-16	1.44	7/8	7/8	.39	.98
10AAN10 [ ]	5/8	5/8	7/8-14	1.53	1	1	.50	1.09
12AAN12 [ ]	3/4	3/4	1 1/16-12	1.59	1 1/8	1 1/4	.59	1.14
16AAN16 [ ]	1	1	1 5/16-12	1.84	1 1/2	1 1/2	.80	1.31

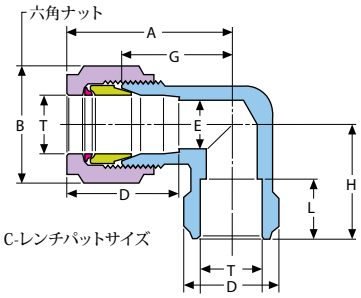


差込み溶接コネクター：CW

インチチューブと差込み溶接ポートを接続

寸法：インチ

型番	T チューブ外径	Tx チューブ外径	A	B 六角部	C 六角部	D	E （最小）	F	G	L	N
2CW2 [ ]	1/8	1/8	1.19	7/16	7/16	.56	.09	.67	.88	.25	.31
3CW3 [ ]	3/16	3/16	1.27	1/2	7/16	.59	.13	.70	.95	.28	.38
4CW4 [ ]	1/4	1/4	1.36	9/16	1/2	.64	.19	.77	1.03	.31	.44
4CW6 [ ]	1/4	3/8	1.42	9/16	5/8	.64	.19	.77	1.09	.47	.61
6CW6 [ ]	3/8	3/8	1.53	11/16	5/8	.72	.30	.83	1.19	.38	.63
8CW6 [ ]	1/2	3/8	1.69	7/8	13/16	.97	.30	.92	1.22	.47	.61
8CW8 [ ]	1/2	1/2	1.69	7/8	13/16	.97	.42	.92	1.22	.50	.75
10CW10 [ ]	5/8	5/8	1.69	1	15/16	1	.50	.92	1.25	.56	.88
12CW12 [ ]	3/4	3/4	1.75	1 1/8	1 1/16	1	.66	.97	1.31	.56	1.06
16CW16 [ ]	1	1	2.16	1 1/2	1 3/8	1.31	.88	1.08	1.59	.75	1.31



差込み溶接エルボー：LW

インチチューブと差込み溶接ポートを接続

寸法：インチ

型番	T チューブ外径	A	B 六角部	C	D	E （最小）	G	H	L	N
2LW2 [ ]	1/8	.97	7/16	7/16	.56	.09	.66	.66	.25	.48
3LW3 [ ]	3/16	1	1/2	7/16	.59	.13	.69	.69	.28	.48
4LW4 [ ]	1/4	1.05	9/16	7/16	.64	.19	.72	.72	.31	.48
6LW6 [ ]	3/8	1.19	11/16	1/2	.72	.30	.84	.84	.38	.61
8LW8 [ ]	1/2	1.44	7/8	11/16	.97	.42	.97	.97	.50	.83
10LW10 [ ]	5/8	1.47	1	13/16	1	.50	1.03	1.03	.56	.95
12LW12 [ ]	3/4	1.59	1 1/8	1	1	.66	1.16	1.16	.56	1.13
16LW16 [ ]	1	1.88	1 1/2	1 1/4	1.31	.88	1.31	1.31	.75	1.38

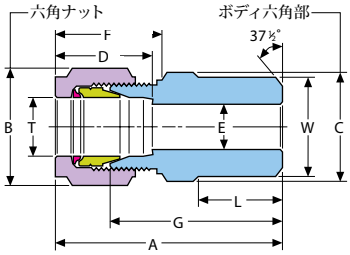
※[ ] には使用材質を表す英数字が入ります。
詳しくは6ページをご参照ください。

突合せ溶接コネクター：CBW

インチチューブと突合せ溶接ポートを接続

寸法：インチ

型番	T チューブ外径	W 溶接部外径	公称パイプサイズ	A	B 六角部	C 六角部	D	E（最小）	F	G	L
2CBW2 [ ]	1/8	.41	1/8	1.22	7/16	7/16	.56	.22	.67	.91	.38
3CBW2 [ ]	3/16	.41	1/8	1.27	1/2	7/16	.59	.22	.70	.95	.38
4CBW2 [ ]	1/4	.41	1/8	1.33	9/16	1/2	.64	.22	.77	1	.38
4CBW4 [ ]	1/4	.54	1/4	1.52	9/16	9/16	.64	.30	.77	1.19	.56
6CBW4 [ ]	3/8	.54	1/4	1.63	11/16	5/8	.72	.30	.83	1.28	.56
6CBW6 [ ]	3/8	.68	3/8	1.63	11/16	11/16	.72	.42	.83	1.28	.56
6CBW8 [ ]	3/8	.84	1/2	1.84	11/16	7/8	.72	.55	.83	1.50	.75
8CBW4 [ ]	1/2	.54	1/4	1.69	7/8	13/16	.97	.30	.92	1.22	.56
8CBW6 [ ]	1/2	.68	3/8	1.78	7/8	13/16	.97	.42	.92	1.31	.56
8CBW8 [ ]	1/2	.84	1/2	1.97	7/8	7/8	.97	.55	.92	1.50	.75
10CBW8 [ ]	5/8	.84	1/2	1.97	1	15/16	1	.55	.97	1.53	.75
12CBW12 [ ]	3/4	1.05	3/4	2.03	1 1/8	1 1/16	1	.78	.97	1.59	.75
16CBW16 [ ]	1	1.32	1	2.53	1 1/2	1 3/8	1.31	1	1.08	1.97	.94
20CBW20[ ]	1 1/4	1.25	2	3.04	2	1 3/4	1.62	1.09	1.53	2.17	.94
24CBW24[ ]	1 1/2	1.50	2 1/4	3.50	2 1/4	2 1/8	1.97	1.34	1.78	2.43	1.03
32CBW32[ ]	2	2	3	4.47	3	2 3/4	2.66	1.88	2.47	3	1.06



突合せ溶接コネクター：CBW/ME

ミリチューブと突合せ溶接ポートを接続

寸法：ミリ

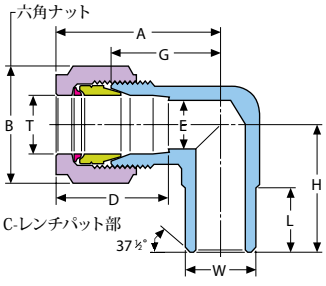
型番	T チューブ外径	W 溶接部外径	公称パイプサイズ	A	B 六角部	C 六角部	D	E（最小）	F	G	L
3CBW2[ ]ME	3	10.3	1/8	31.0	11.1	11.1	14.3	2.2	17.1	23.0	9.5
4CBW2[ ]ME	4	10.3	1/8	34.1	12.7	11.1	15.1	2.4	17.9	26.3	9.5
6CBW2[ ]ME	6	10.3	1/8	35.0	14.3	12.7	16.3	3.8	19.5	26.7	9.5
6CBW4[ ]ME	6	13.7	1/4	39.9	14.3	14.3	16.3	3.8	19.5	31.5	14.3
8CBW2[ ]ME	8	10.3	1/8	34.5	15.9	14.3	16.7	3.8	19.1	26.5	9.5
8CBW4[ ]ME	8	13.7	1/4	39.4	15.9	14.3	16.7	5.8	19.1	31.4	14.3
8CBW6[ ]ME	8	17.2	3/8	39.4	15.9	17.5	16.7	5.8	19.1	31.4	14.2
8CBW8[ ]ME	8	21.5	1/2	45.0	15.9	22.2	16.7	5.8	19.1	37.0	19.1
10CBW4[ ]ME	10	13.7	1/4	40.5	19.1	17.5	17.5	7.7	19.8	32.5	14.3
10CBW6[ ]ME	10	17.2	3/8	41.5	19.1	17.5	17.5	7.9	19.8	33.5	14.2
10CBW8[ ]ME	10	21.3	1/2	46.1	19.1	22.2	17.5	7.9	19.8	38.1	19.1
12CBW4[ ]ME	12	13.7	1/4	43.7	22.2	20.6	24.6	7.7	23.4	31.8	14.3
12CBW6[ ]ME	12	17.2	3/8	44.0	22.2	22.2	24.6	7.9	23.4	32.0	14.2
12CBW8[ ]ME	12	21.3	1/2	50.0	22.2	22.2	24.6	9.9	23.4	38.1	19.1
12CBW12[ ]ME	12	26.7	3/4	51.8	22.2	27.0	24.6	9.9	23.4	39.9	19.1
14CBW8[ ]ME	14	21.3	1/2	47.5	23.8	22.2	22.2	11.9	21.0	38.1	19.1
16CBW8[ ]ME	16	21.3	1/2	50.0	25.4	23.8	25.0	12.7	23.4	38.9	19.1
18CBW8[ ]ME	18	21.3	1/2	51.2	28.6	27.0	25.4	13.8	24.6	41.3	19.1
22CBW16[ ]ME	22	33.4	1	57.4	31.8	34.9	27.0	17.9	24.6	46.2	23.8
25CBW16[ ]ME	25	33.4	1	64.0	38.1	34.9	33.3	21.7	27.4	50.0	23.8

突合せ溶接エルボー：LBW

インチチューブと突合せ溶接ポートを接続

寸法：インチ

型番	T チューブ外径	W 溶接部外径	公称パイプサイズ	A	B 六角部	C	D	E（最小）	G	H	L
2LBW2 [ ]	1/8	.41	1/8	.97	7/16	7/16	.56	.09	.66	.72	.41
3LBW2 [ ]	3/16	.41	1/8	1	1/2	7/16	.59	.13	.69	.75	.45
4LBW2 [ ]	1/4	.41	1/8	1.05	9/16	7/16	.64	.19	.72	.78	.48
4LBW4 [ ]	1/4	.54	1/4	1.11	9/16	1/2	.64	.19	.78	.94	—
6LBW4 [ ]	3/8	.54	1/4	1.19	11/16	1/2	.72	.30	.84	1	—
8LBW6 [ ]	1/2	.68	3/8	1.44	7/8	11/16	.97	.42	.97	1.13	—
8LBW8 [ ]	1/2	.84	1/2	1.50	7/8	13/16	.97	.42	1.03	1.31	—
10LBW8 [ ]	5/8	.84	1/2	1.47	1	13/16	1	.50	1.03	1.38	—
12LBW12 [ ]	3/4	1.05	3/4	1.59	1 1/8	13/16	1	.66	1.16	1.50	—
16LBW12 [ ]	1	1.05	3/4	1.88	1 1/2	1 1/4	1.31	.88	1.31	1.66	.86
16LBW16 [ ]	1	1.32	1	1.88	1 1/2	1 1/4	1.31	.88	1.31	1.84	—



突合せ溶接エルボー：LBW/ME

ミリチューブと突合せ溶接ポートを接続

寸法：ミリ

型番	T チューブ外径	W 溶接部外径	公称パイプサイズ	A	B 六角部	C	D	E（最小）	G	H	L
3LBW2[ ]ME	3	10.3	1/8	25.0	11.1	11.0	14.3	2.2	17.0	19.0	9.5
6LBW2[ ]ME	6	10.3	1/8	26.5	14.3	11.0	16.3	3.8	18.5	20.0	9.5
6LBW4[ ]ME	6	13.7	1/4	28.0	14.3	12.5	16.3	3.8	18.5	25.5	14.3
12LBW12[ ]ME	12	26.7	3/4	38.1	22.2	25.4	24.6	9.9	26.2	38.1	19.1
16LBW8[ ]ME	16	21.3	1/2	37.5	25.4	21.5	25.0	12.7	26.0	33.5	19.1
18LBW8[ ]ME	18	21.3	1/2	39.4	28.6	25.4	25.4	13.9	29.5	38.1	19.1

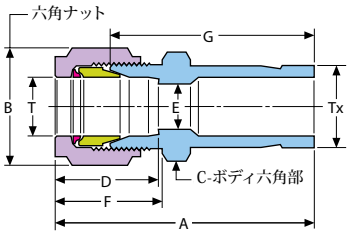
※[ ] には使用材質を表す英数字が入ります。
詳しくは6ページをご参照ください。

表記寸法は参考値であり、変更される可能性があります

レデューサー：R インチチューブとインチGyrolokポートを接続

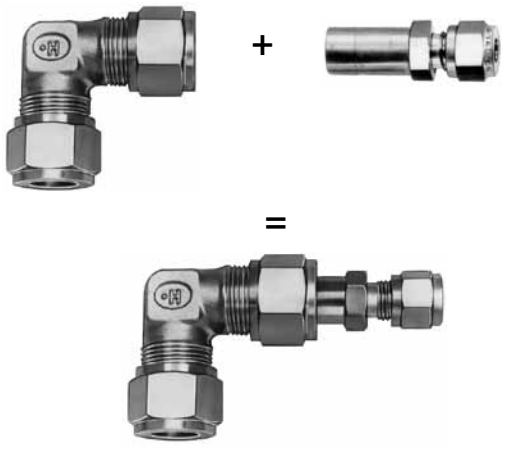
寸法：インチ

型番	T チューブ 外径	Tx チューブ 外径	A	B 六角部	C 六角部	D	E (最小)	F	G
1R2 [ ]	1/16	1/8	1.28	5/16	5/16	.41	.05	.48	1.06
1R4 [ ]	1/16	1/4	1.34	5/16	5/16	.41	.05	.48	1.13
2R3 [ ]	1/8	3/16	1.50	7/16	7/16	.56	.09	.67	1.19
2R4 [ ]	1/8	1/4	1.53	7/16	7/16	.56	.09	.67	1.22
2R6 [ ]	1/8	3/8	1.63	7/16	7/16	.56	.09	.67	1.31
2R8 [ ]	1/8	1/2	1.84	7/16	9/16	.56	.09	.67	1.53
3R4 [ ]	3/16	1/4	1.59	1/2	7/16	.59	.13	.70	1.28
3R6 [ ]	3/16	3/8	1.67	1/2	7/16	.59	.13	.70	1.36
3R8 [ ]	3/16	1/2	1.88	1/2	9/16	.59	.13	.70	1.56
4R2 [ ]	1/4	1/8	1.58	9/16	1/2	.64	.05	.77	1.25
4R4 [ ]	1/4	1/4	1.64	9/16	1/2	.64	.19	.77	1.31
4R6 [ ]	1/4	3/8	1.73	9/16	1/2	.64	.19	.77	1.41
4R8 [ ]	1/4	1/2	1.95	9/16	9/16	.64	.19	.77	1.63
4R10 [ ]	1/4	5/8	2.05	9/16	11/16	.64	.19	.77	1.72
4R12 [ ]	1/4	3/4	2.14	9/16	13/16	.64	.19	.77	1.81
6R4 [ ]	3/8	1/4	1.73	11/16	5/8	.72	.13	.83	1.38
6R6 [ ]	3/8	3/8	1.86	11/16	5/8	.72	.28	.83	1.52
6R8 [ ]	3/8	1/2	1.03	11/16	5/8	.72	.30	.83	1.69
6R10 [ ]	3/8	5/8	2.13	11/16	11/16	.72	.30	.83	1.78
6R12 [ ]	3/8	3/4	2.22	11/16	13/16	.72	.30	.83	1.88
6R14 [ ]	3/8	7/8	2.25	11/16	15/16	.72	.30	.83	1.91
6R16 [ ]	3/8	1	2.45	11/16	1 1/16	.72	.30	.83	2.11
8R4 [ ]	1/2	1/4	1.84	7/8	13/16	.97	.13	.92	1.38
8R6 [ ]	1/2	3/8	1.94	7/8	13/16	.97	.25	.92	1.47
8R8 [ ]	1/2	1/2	2.20	7/8	13/16	.97	.39	.92	1.73
8R10 [ ]	1/2	5/8	2.28	7/8	13/16	.97	.42	.92	1.81
8R12 [ ]	1/2	3/4	2.34	7/8	13/16	.97	.42	.92	1.88
8R16 [ ]	1/2	1	2.56	7/8	1 1/16	.97	.42	.92	2.09
10R12 [ ]	5/8	3/4	2.31	1	15/16	1	.50	.92	1.88
10R14 [ ]	5/8	7/8	2.38	1	15/16	1	.50	.92	1.94
10R16 [ ]	5/8	1	2.50	1	1 1/16	1	.50	.92	2.06
12R14 [ ]	3/4	7/8	2.50	1 1/8	1 1/16	1	.66	.97	2.06
12R16 [ ]	3/4	1	2.56	1 1/8	1 1/16	1	.66	.97	2.13
14R16 [ ]	7/8	1	2.56	1 1/4	1 3/16	1.06	.72	.97	2.13
16R24[ ]	1	1 1/2	3.51	1 1/2	1 5/8	1.23	.88	1.04	3.03
20R24[ ]	1 1/4	1 1/2	4.10	2 1/4	1 7/8	1.62	1.09	1.53	3.23
20R32[ ]	1 1/4	2	4.93	3	2 1/4	1.62	1.09	1.53	4.06
24R32[ ]	1 1/2	2	5.17	3	2 1/4	1.97	1.34	1.78	4.10



Gyrolok 継手を使った異形サイズ間の接続

Gyrolokレデューサーを使えば既存の継手の接続サイズを小さくすることができます。レデューサーには幾つもの使い方、組み合わせが考えらえます。レデューサーは片側がGyrolokエンドで、反対側は削り出しの短管エンドとなっております。

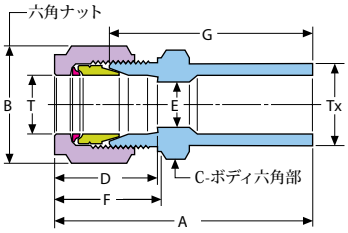


※[ ] には使用材質を表す英数字が入ります。
詳しくは6ページをご参照ください。

レデューサー：R/MM ミリチューブとミリGyrolokポートを接続

寸法：ミリ

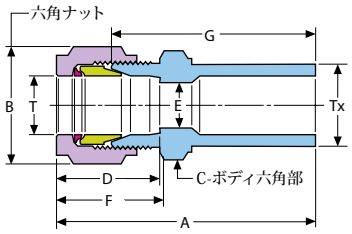
型番	T チューブ 外径	Tx チューブ 外径	A	B 六角部	C 六角部	D	E (最小)	F	G
3R4[ ]MM	3	4	41.1	11.1	11.1	14.3	2.2	17.1	33.2
3R6[ ]MM	3	6	41.1	11.1	11.1	14.3	2.2	17.1	33.2
3R10[ ]MM	3	10	43.8	11.1	12.7	14.3	2.2	17.1	35.8
4R6[ ]MM	4	6	41.9	12.7	11.1	15.1	2.3	17.9	34.1
4R8[ ]MM	4	8	43.8	12.7	12.7	15.1	2.3	17.9	35.9
4R10[ ]MM	4	10	44.5	12.7	12.7	15.1	2.3	17.9	36.7
6R3[ ]MM	6	3	42.1	14.3	12.7	16.3	2.1	19.5	33.8
6R4[ ]MM	6	4	42.9	14.3	12.7	16.3	2.3	19.5	34.6
6R8[ ]MM	6	8	45.3	14.3	12.7	16.3	3.8	19.5	37.0
6R10[ ]MM	6	10	46.1	14.3	12.7	16.3	3.8	19.5	37.7
6R12[ ]MM	6	12	50.7	14.3	14.3	16.3	3.8	19.5	42.4
6R18[ ]MM	6	18	55.1	14.3	20.6	16.3	3.8	19.5	46.7
8R6[ ]MM	8	6	43.8	15.9	15.9	16.7	4.4	19.1	35.8
8R8[ ]MM	8	8	44.8	15.9	14.3	16.7	5.8	19.1	36.8
8R10[ ]MM	8	10	45.6	15.9	14.3	16.7	5.8	19.1	37.6
8R12[ ]MM	8	12	50.2	15.9	14.3	16.7	5.8	19.1	42.2
8R16[ ]MM	8	16	54.5	15.9	17.5	16.7	5.8	19.1	46.5
10R2[ ]MM	10	2	44.2	19.1	17.5	17.5	1.0	19.8	36.2
10R6[ ]MM	10	6	44.2	19.1	17.5	17.5	4.4	19.8	36.2
10R8[ ]MM	10	8	45.8	19.1	17.5	17.5	6.2	19.8	37.8
10R12[ ]MM	10	12	51.3	19.1	17.5	17.5	7.9	19.8	43.4
10R16[ ]MM	10	16	54.7	19.1	17.5	17.5	7.9	19.8	46.7
10R18[ ]MM	10	18	54.0	19.1	20.6	17.5	7.9	19.8	47.0
10R25[ ]MM	10	25	62.8	19.1	27.0	17.5	7.9	19.8	54.9
12R6[ ]MM	12	6	49.3	22.2	20.6	24.6	4.4	23.4	37.3
12R8[ ]MM	12	8	50.3	22.2	20.6	24.6	6.2	23.4	38.4
12R10[ ]MM	12	10	51.8	22.2	20.6	24.6	7.6	23.4	39.9
12R16[ ]MM	12	16	56.0	22.2	20.6	24.6	9.9	23.4	46.0
12R18[ ]MM	12	18	59.2	22.2	20.6	24.6	9.9	23.4	47.2
12R22[ ]MM	12	22	62.2	22.2	23.8	24.6	9.9	23.4	50.3
12R25[ ]MM	12	25	67.6	22.2	28.6	24.6	9.9	23.4	55.6
14R12[ ]MM	14	12	53.5	23.8	22.2	22.2	9.1	21.0	44.1
15R12[ ]MM	15	12	55.0	23.8	22.2	22.2	9.1	21.8	44.7
16R12[ ]MM	16	12	57.4	25.4	23.8	25.0	9.1	23.4	46.2
18R10[ ]MM	18	10	53.1	28.6	27.0	25.4	12.6	24.6	43.2
18R12[ ]MM	18	12	56.7	28.6	27.0	25.4	9.1	24.6	46.7
18R16[ ]MM	18	16	57.0	28.6	27.0	25.4	9.9	24.6	47.0
18R22[ ]MM	18	22	61.9	28.6	27.0	25.4	15.8	24.6	51.9
18R25[ ]MM	18	25	64.0	28.6	30.0	25.4	15.8	24.6	54.0
25R32[ ]MM	25	32	89.1	38.1	38.1	31.3	21.8	26.5	76.8
30R25[ ]MM	30	25	89.7	50.8	46.0	38.0	19.5	41.2	67.4
32R10[ ]MM	32	10	76.1	50.8	46.0	42.3	7.6	42.9	52.6
32R25[ ]MM	32	25	91.7	50.8	46.0	42.3	19.5	42.9	68.2
38R25[ ]MM	38	25	100.6	60.3	55.6	49.4	19.5	49.5	73.0



レデューサー：R/ME　ミリチューブとインチGyrolokポートを接続

寸法：ミリ

型番	T チューブ 外径	Tx チューブ 外径	A	B 六角部	C 六角部	D	E (最小)	F	G
3R2[ ]ME	3	1/8	39.0	11.1	11.1	14.3	2.2	17.1	30.0
3R4[ ]ME	3	1/4	40.0	11.1	11.1	14.3	2.2	17.1	31.0
3R6[ ]ME	3	3/8	43.0	11.1	12.7	14.3	2.2	17.1	34.0
4R4[ ]ME	4	1/4	41.4	12.7	11.1	15.1	2.3	17.9	33.5
6R2[ ]ME	6	1/8	41.1	14.3	12.7	16.3	3.8	19.5	32.8
6R4[ ]ME	6	1/4	42.6	14.3	12.7	16.3	3.8	19.5	34.2
6R6[ ]ME	6	3/8	44.9	14.3	12.7	16.3	3.8	19.5	36.6
6R8[ ]ME	6	1/2	49.8	14.3	14.3	16.3	3.8	19.5	41.4
6R10[ ]ME	6	5/8	52.0	14.3	17.5	16.3	4.6	19.5	43.6
8R6[ ]ME	8	3/8	45.1	15.9	14.3	16.7	5.9	19.1	37.1
8R8[ ]ME	8	1/2	49.2	15.9	14.3	16.7	5.8	19.1	41.2
8R10[ ]ME	8	5/8	53.5	15.9	17.5	16.7	5.8	19.1	45.5
10R6[ ]ME	10	3/8	45.7	19.1	17.5	17.5	7.0	19.8	37.7
10R8[ ]ME	10	1/2	50.6	19.1	17.5	17.5	7.9	19.8	42.6
10R10[ ]ME	10	5/8	53.8	19.1	17.5	17.5	7.9	19.8	45.8
12R8[ ]ME	12	1/2	56.4	22.2	20.6	24.6	9.9	23.4	44.5
12R12[ ]ME	12	3/4	61.5	22.2	20.6	24.6	9.9	23.4	49.5
18R12[ ]ME	18	3/4	61.0	28.6	27.0	25.4	15.0	24.6	51.1
25R16[ ]ME	25	1	64.0	38.1	27.0	33.3	13.8	27.4	54.0



レデューサー：R/EM　インチチューブとミリGyrolokポートを接続

寸法：ミリ

型番	T チューブ 外径	Tx チューブ 外径	A	B 六角部	C 六角部	D	E (最小)	F	G
1R3[ ]EM	1/16	3	33.5	7.9	7.9	10.3	1.2	12.3	27.9
1R8[ ]EM	1/16	8	37.3	7.9	11.1	10.3	1.2	12.3	31.8
2R6[ ]EM	1/8	6	38.9	11.1	11.1	14.3	4.5	17.1	30.9
4R3[ ]EM	1/4	3	42.1	14.3	12.7	16.3	2.1	19.5	33.8
4R8[ ]EM	1/4	8	45.2	14.3	12.7	16.3	4.6	19.5	36.8
4R10[ ]EM	1/4	10	46.1	14.3	12.7	16.3	4.6	19.5	37.7
4R12[ ]EM	1/4	12	50.7	14.3	14.3	16.3	4.6	19.5	42.4
4R18[ ]EM	1/4	18	54.1	14.3	20.6	16.3	4.6	19.5	45.7

バルクヘッド・アダプター：BA

インチチューブとインチGyrolokポートを接続

寸法：インチ

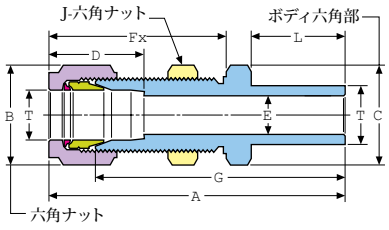
型番	T チューブ 外径	A	B 六角部	C 六角部	D	E (最小)	Fx	G	J 六角部	L	パネル 穴径	パネル 最大厚
2BA2 [ ]	1/8	2.09	7/16	1/2	.56	.09	1.28	1.72	1/2	.63	.33	7/16
3BA3 [ ]	3/16	2.16	1/2	9/16	.59	.13	1.31	1.84	9/16	.66	.39	15/32
4BA4 [ ]	1/4	2.27	9/16	5/8	.64	.19	1.36	1.94	5/8	.69	.45	15/32
6BA6 [ ]	3/8	2.50	11/16	3/4	.72	.28	1.50	2.16	3/4	.78	.58	17/32
8BA8 [ ]	1/2	2.94	7/8	15/16	.97	.39	1.72	2.47	15/16	.97	.77	17/32
10BA10 [ ]	5/8	3.09	1	1 1/16	1	.50	1.72	2.66	1 1/16	1.08	.89	9/16
12BA12 [ ]	3/4	3.38	1 1/8	1 3/16	1	.59	1.91	2.94	1 3/16	1.13	1.02	21/32
14BA14 [ ]	7/8	3.63	1 1/4	1 5/16	1.06	.69	2.09	3.19	1 5/16	1.19	1.14	25/32
16BA16 [ ]	1	4.14	1 1/2	1 9/16	1.08	.80	2.34	3.58	1 9/16	1.38	1.33	1 1/32

バルクヘッド・アダプター：BA/MM

ミリチューブとミリGyrolokポートを接続

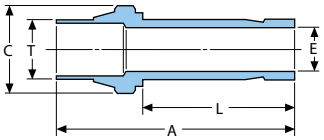
寸法：ミリ

型番	T チューブ 外径	A	B 六角部	C 六角部	D	E (最小)	Fx	G	J 六角部	L	パネル 穴径	パネル 最大厚
3BA3[ ]MM	3	55.1	11.1	12.7	14.3	2.1	32.5	47.1	12.7	15.9	8.3	12.0
4BA4[ ]MM	4	56.7	12.7	14.3	15.1	2.3	33.2	48.9	14.3	16.7	10.0	12.0
6BA6[ ]MM	6	58.7	14.3	15.9	16.3	3.8	34.6	50.3	15.9	17.3	11.5	13.0
8BA8[ ]MM	8	62.9	15.9	17.5	16.7	5.8	36.6	54.9	17.5	19.1	13.1	14.0
10BA10[ ]MM	10	64.1	19.1	19.1	17.5	7.5	37.3	56.1	19.1	19.9	16.5	14.0
12BA12[ ]MM	12	75.4	22.2	23.8	24.6	9.1	43.7	63.5	23.8	24.5	19.5	16.0
14BA14[ ]MM	14	75.0	23.8	23.8	22.2	11.9	41.1	63.0	23.8	24.5	19.5	16.0
16BA16[ ]MM	16	79.0	25.4	27.0	25.0	12.7	43.7	68.0	27.0	27.3	22.5	14.0
18BA18[ ]MM	18	86.0	28.6	30.0	25.4	13.8	48.0	75.0	30.2	28.2	26.0	17.0
22BA22[ ]MM	22	92.0	31.8	33.5	27.0	17.9	53.0	81.0	33.3	30.0	29.5	24.0
25BA25[ ]MM	25	105.0	38.1	40.0	33.3	18.1	60.0	91.0	39.7	35.4	33.8	24.0



※[ ] には使用材質を表す英数字が入ります。
詳しくは6ページをご参照ください。

表記寸法は参考値であり、変更される可能性があります



例：GyrolokエンドのHOKEボールバルブにポートコネクターを装着すると、狭いスペースでのGyrolok同士の接続が可能です。

ポートコネクター：PC

インチGyrolokポートとインチGyrolokポートを接続

寸法：インチ

型番	T チューブ外径	A	C	E（最小）	F
1PC[]	1/16	0.74	0.13	0.03	0.54
2PC[]	1/8	1.10	0.25	0.09	0.73
3PC[]	3/16	1.10	0.32	0.19	0.74
4PC[]	1/4	1.24	0.38	0.19	0.84
6PC[]	3/8	1.33	0.50	0.28	0.88
8PC[]	1/2	1.92	0.69	0.39	1.23
10PC[]	5/8	1.96	0.82	0.50	1.25
12PC[]	3/4	1.83	0.94	0.59	1.13
14PC[]	7/8	2.20	1.10	0.69	1.38
16PC[]	1.0	2.57	1.20	0.80	1.63

ポートコネクター：PC/MM

ミリGyrolokポートとミリGyrolokポートを接続

寸法：ミリ

型番	T チューブ外径	A	C	E（最小）	F
3PC[]MM	3	27.9	6.4	2.2	18.3
4PC[]MM	4	26.1	7.6	2.4	16.7
6PC[]MM	6	31.4	9.3	2.8	21.2
8PC[]MM	8	31.1	11.1	6.4	20.7
10PC[]MM	10	34.2	13.2	7.6	22.6
12PC[]MM	12	48.6	17.5	9.2	31.0
14PC[]MM	14	43.2	19.1	11.1	27.0
15PC[]MM	15	44.5	19.1	11.9	28.6
16PC[]MM	16	50.4	20.7	12.7	31.8
18PC[]MM	18	51.4	23.8	13.9	33.3
20PC[]MM	20	60.6	26.9	15.1	41.3
22PC[]MM	22	54.1	26.9	17.1	34.4
25PC[]MM	25	66.0	31.5	19.5	41.7

ポートコネクターの取付方法
（ポートコネクターとレデューシングポートコネクターの場合）

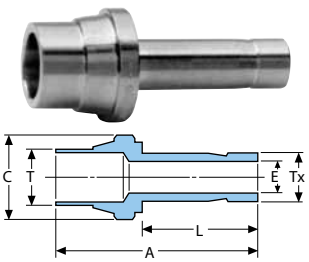
1. フェルールがチューブと一体に削り出された側のチューブを、ボディ側に確実に差込みます。
2. ナットを可能な限り手で締め込んで下さい。
3. 急激にトルクが立ち上がる所まで、レンチを使って締めてください。(1と1/4回転は必要ありません)
4. 短管側は通常のGyrolokの取り付け方法と同じです。詳しくは本カタログ55ページをご参照ください。

レデューシング・ポートコネクター：PC

インチGyrolokポートとインチGyrolokポートを接続

寸法：インチ

型番	T チューブ外径	Tx レデュースチューブ外径	A	C	E（最小）	F
2PC1 [ ]	1/8	1/16	.84	.25	.03	.47
4PC1 [ ]	1/4	1/16	.95	.38	.03	.56
4PC2 [ ]	1/4	1/8	1.06	.38	.06	.66
6PC2 [ ]	3/8	1/8	1.16	.50	.09	.70
6PC4 [ ]	3/8	1/4	1.22	.50	.13	.78
8PC4 [ ]	1/2	1/4	1.47	.69	.13	.77
8PC6 [ ]	1/2	3/8	1.55	.69	.25	.83
12PC8 [ ]	3/4	1/2	2	.94	.33	1.14



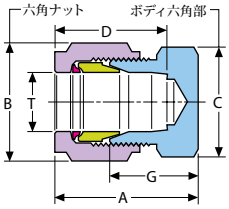
レデューシング・ポートコネクター：PC/MM

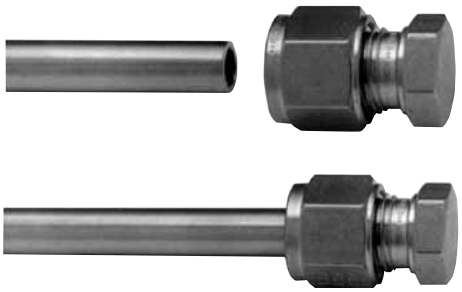
ミリGyrolokポートとミリGyrolokポートを接続

寸法：ミリ

型番	T チューブ外径	Tx レデュースチューブ外径	A	C	E（最小）	F
6PC3[ ]MM	6	3	29.9	9.3	2.1	18.1
8PC6[ ]MM	8	6	29.4	11.2	4.4	19.0
10PC6[ ]MM	10	6	31.1	13.2	4.4	19.8
10PC8[ ]MM	10	8	33.7	13.2	6.4	22.2
12PC6[ ]MM	12	6	39.0	17.5	4.4	21.2
12PC8[ ]MM	12	8	40.6	17.5	6.4	23.0
12PC10[ ]MM	12	10	39.4	17.5	7.5	21.7
16PC12[ ]MM	16	12	50.2	20.7	9.2	31.5
18PC16[ ]MM	18	16	50.4	24.0	12.7	32.3
22PC18[ ]MM	22	18	53.6	27.5	13.9	34.0
25PC18[ ]MM	25	18	58.4	32.0	13.9	34.1

※[ ] には使用材質を表す英数字が入ります。
詳しくは6ページをご参照ください。





キャップの取付方法：
1. チューブをキャップに奥まで差し込みます。
2. 55ページのGyrolok取り付け手順の通りに締め込みます。

キャップ：CP
インチチューブを閉止

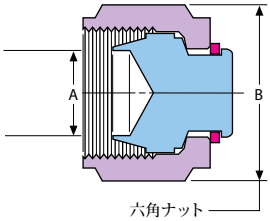
寸法：インチ

型番	T チューブ外径	A	B 六角部	C 六角部	D	G
1CP [ ]	1/16	.66	5/16	5/16	.41	.44
2CP [ ]	1/8	.91	7/16	7/16	.56	.53
3CP [ ]	3/16	.89	1/2	7/16	.59	.58
4CP [ ]	1/4	.95	9/16	1/2	.64	.63
6CP [ ]	3/8	1.06	11/16	5/8	.72	.72
8CP [ ]	1/2	1.28	7/8	13/16	.97	.81
10CP [ ]	5/8	1.33	1	15/16	1	.89
12CP [ ]	3/4	1.36	1 1/8	1 1/16	1	.92
14CP [ ]	7/8	1.41	1 1/4	1 3/16	1.06	.97
16CP [ ]	1	1.77	1 1/2	1 3/8	1.31	1.20
20CP [ ]	1 1/4	2.10	1 7/8	1 3/4	1.53	1.23
24CP [ ]	1 1/2	2.54	2 1/4	2 1/8	1.78	1.47
32CP [ ]	2	3.41	3	2 3/4	2.47	1.94

キャップ：CP/MM
ミリチューブを閉止

寸法：ミリ

型番	T チューブ外径	A	B 六角部	C 六角部	D	G
3CP[ ]MM	3	22.8	11.1	11.1	14.3	14.8
4CP[ ]MM	4	23.6	12.7	11.1	15.1	15.8
6CP[ ]MM	6	25.3	14.3	12.7	16.3	16.9
8CP[ ]MM	8	25.1	15.9	14.3	16.7	17.1
10CP[ ]MM	10	26.2	19.1	17.5	17.5	18.3
12CP[ ]MM	12	32.6	22.2	20.6	24.6	20.6
14CP[ ]MM	14	31.6	23.8	22.2	22.2	22.2
15CP[ ]MM	15	31.9	23.8	22.2	22.2	21.5
16CP[ ]MM	16	35.0	25.4	23.8	25.0	23.9
18CP[ ]MM	18	33.4	28.6	27.0	25.4	23.4
20CP[ ]MM	20	40.0	31.8	30.2	31.0	25.2
22CP[ ]MM	22	35.8	31.8	30.2	27.0	24.6
25CP[ ]MM	25	45.9	38.1	34.9	33.3	31.5
30CP[ ]MM	30	53.4	50.8	46	39.6	31.8
32CP[ ]MM	32	55.8	50.8	46	42	32.8
38CP[ ]MM	38	65.4	60.3	55	49.4	37.8



プラグの取付方法：
1. ナットと前後フェルールをボディから外します。
2. Gyrolok のボディにプラグを手締めで締め込みます。
3. 急激にトルクが立ち上がる所まで、レンチを使って締めてください。(前後フェルールは使用されておりませんので、1と1/4回転は締めません)

Gyrolokボディとの取付例

プラグ：P
インチGyrolokポートを閉止

寸法：インチ

型番	A 継手サイズ	B 六角サイズ
1P [ ]	1/16	5/16
2P [ ]	1/8	7/16
3P [ ]	3/16	1/2
4P [ ]	1/4	9/16
6P [ ]	3/8	11/16
8P [ ]	1/2	7/8
10P [ ]	5/8	1
12P [ ]	3/4	1 1/8
14P [ ]	7/8	1 1/4
16P [ ]	1	1 1/2
20P [ ]	1 1/4	1 7/8
24P [ ]	1 1/2	2 1/4
32P [ ]	2	3

プラグ：P/MM　ミリGyrolokポートを閉止

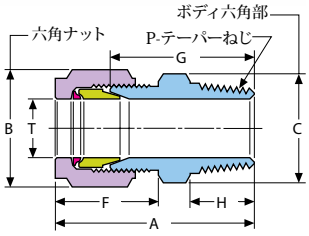
寸法：ミリ

型番	A 継手サイズ	B 六角サイズ
3P[ ]MM	3	11.1
4P[ ]MM	4	12.7
6P[ ]MM	6	14.3
8P[ ]MM	8	15.9
10P[ ]MM	10	19.1
12P[ ]MM	12	22.2
14P[ ]MM	14	23.8
15P[ ]MM	15	23.8
16P[ ]MM	16	25.4
18P[ ]MM	18	28.6
20P[ ]MM	20	31.8
22P[ ]MM	22	31.8
25P[ ]MM	25	38.1
30P[ ]MM	30	50.8
32P[ ]MM	32	50.8
38P[ ]MM	38	60.3

※[ ] には使用材質を表す英数字が入ります。
詳しくは6ページをご参照ください。

貫通型・オス・コネクター：CMT

インチチューブとNPTまたはRCねじとの接続



寸法：インチ

型番	T チューブ 外径	P テーパー ねじ	A	B 六角部	C 六角部	F	G	H
1CMT1[ ]	1/16	1/16	.97	5/16	5/16	.48	.75	.38
1CMT2[ ]	1/16	1/8	1.13	5/16	7/16	.48	.81	.38
1CMT4[ ]	1/16	1/4	1.22	5/16	9/16	.48	1	.56
2CMT2[ ]	1/8	1/8	1.22	7/16	7/16	.67	.91	.38
2CMT4[ ]	1/8	1/4	1.44	7/16	9/16	.67	1.13	.56
3CMT2[ ]	3/16	1/8	1.27	1/2	7/16	.70	.95	.38
3CMT4[ ]	3/16	1/4	1.50	1/2	9/16	.70	1.19	.56
4CMT2[ ]	1/4	1/8	1.33	9/16	1/2	.77	1	.38
4CMT4[ ]	1/4	1/4	1.52	9/16	9/16	.77	1.19	.56
4CMT6[ ]	1/4	3/8	1.58	9/16	11/16	.77	1.25	.56
4CMT8[ ]	1/4	1/2	1.80	9/16	7/8	.77	1.47	.75
6CMT4[ ]	3/8	1/4	1.64	11/16	5/8	.83	1.28	.56
6CMT6[ ]	3/8	3/8	1.63	11/16	11/16	.83	1.28	.56
6CMT8[ ]	3/8	1/2	1.84	11/16	7/8	.83	1.50	.75
8CMT8[ ]	1/2	1/2	1.97	7/8	7/8	.92	1.50	.75
12CMT12[ ]	3/4	3/4	2.08	1 1/8	1 1/16	.97	1.63	.75
20CMT20[ ]	1 1/4	1 1/4	3.06	1 7/8	1 7/8	1.56	2.17	.94

貫通型オスコネクターは内部にテーパーボアや突合せシールが無いので、
熱電対シャフトがボディ部を完全に貫通する事ができます。

例：貫通型オスコネクターボディに熱電対シャフトを貫通させた状態

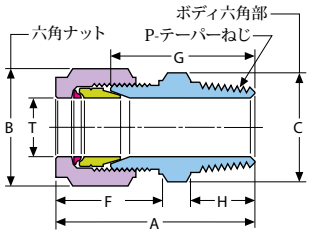
貫通型オスコネクターの取付方法：

下記の説明を確認してから55ページのGyrolok組み付け手順をご参照ください。

1、熱電対をボディに貫通させ、必要な位置に合わせます。
2、熱電対が供回りしないよう、注意しながら取り付けて下さい。

貫通型・オス・コネクター：CMT/ME, CMT/MC

ミリチューブとNPTまたはRねじとの接続

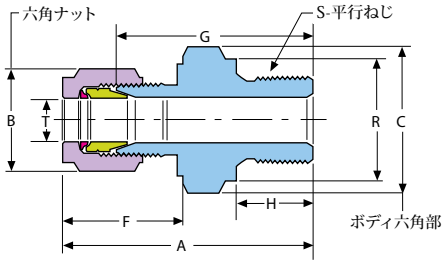


寸法：ミリ

型番 NPTねじ	型番 Rねじ	T チューブ 外径	P テーパー ねじ	A	B 六角部	C 六角部	F	G	H
6CMT2[ ]ME	6CMT2[ ]MC	6	1/8	34.8	14.3	12.7	19.5	26.4	9.5
6CMT4[ ]ME	6CMT4[ ]MC	6	1/4	39.5	14.3	14.3	19.5	31.2	14.3
8CMT4[ ]ME	8CMT4[ ]MC	8	1/4	39.8	15.9	14.3	19.1	31.8	14.2

貫通型・オス・コネクター：CMT/MA

ミリチューブとRSねじとの接続



寸法：ミリ

型番	T チューブ 外径	S 平行ねじ	A	B 六角部	C 六角部	F	G	H	R
6CMT4[ ]MA	6	1/4	40.1	14.3	19.1	19.5	31.8	12.0	18.0

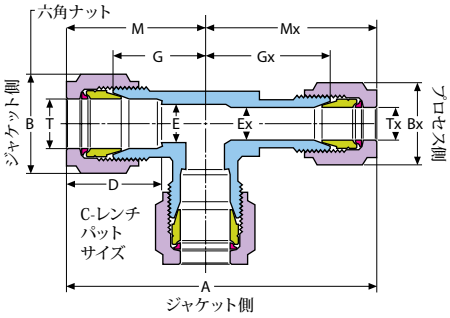
一般的にRSねじは樹脂製ガスケットを接着してシールしますが、
RPねじと同タイプのガスケットを使用する場合もあります。

※[ ] には使用材質を表す英数字が入ります。
詳しくは6ページをご参照ください。

ヒート・エクスチェンジャー・ティー：XT

寸法：インチ

型番	T チューブ 外径	Tx チューブ 外径	A	B 六角部	Bx	C	D	E (最小)	Ex	G	Gx	M	Mx
4XT2[ ]BR4	1/4	1/8	2.02	9/16	7/16	7/16	.64	.19	.13	.72	.66	1.05	.97
8XT4[ ]BR4	1/2	1/4	2.73	7/8	9/16	11/16	.97	.42	.25	.97	.97	1.44	1.30
8XT4[ ]BR8	1/2	1/4	2.73	7/8	9/16	11/16	.97	.42	.25	.97	.91	1.44	1.23



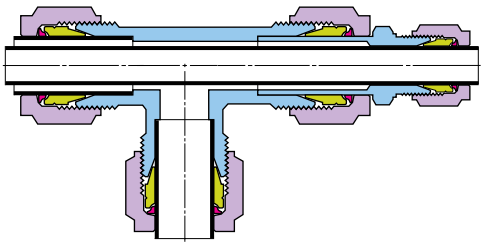
特別注文に際しまして：
ヒート・エクスチェンジャー・ティーは異径のインチサイズおよびミリサイズ等の特別注文が可能です。各地域のHOKE販売代理店に価格と納期に関しましてお問い合わせください。

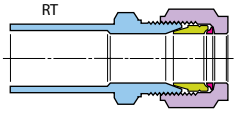
例：8XT4[ ]BR8

	標準継手
1. ジャケットとチューブ外径	1/2インチ
2. プロセスチューブ外径	1/4インチ
3. 特殊材質	*
4. ブランチチューブ外径	1/2インチ
5. ミリサイズ	—

ヒート・エクスチェンジャー・ティーとGyrolok継手の接続

ユニオンティーにフルポートレデューサーを組み込んだ状態





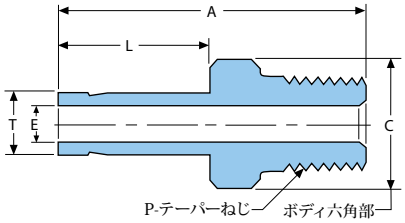
ヒート・エクスチェンジャー・ティーをGyrolok継手で組立てる事により、アプリケーション構成に柔軟性を持たせ在庫コストを抑えます。

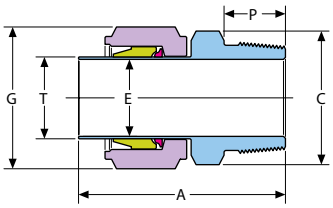
ご注文に際して：
ユニオンティーと貫通型レデューサーを併用する事により、ヒートイクスチェンジャーティーと同様の使い方もできます。（上図参照）

ご注文時に型式"R"の次に"T"を入れれば、貫通型レデューサーになります。
例： 8RT12 316

※[ ] には使用材質を表す英数字が入ります。
詳しくは6ページをご参照ください。

表記寸法は参考値であり、変更される可能性があります





1インチまたは 25 mm 以上のオスアダプターにはフェルールとナットが組込済です。装着に関しましては55ページのGyrolok再組み付け方法をご参照下さい。

アダプターの使用例：

メステーパーねじポート

例：チューブをメス NPTねじと直角に接続したい。

オスエルボー

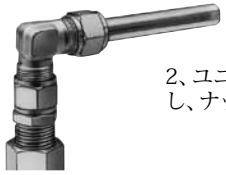
問題点：NPTエンドのオス･エルボーを締め込んだ場合、チューブ側の向きが適正にできない恐れがあります。

オスアダプター

解決方法：オス･アダプター（AM）をボディに取り付けてから、ユニオンエルボーを接続する事によりチューブ接続方向を自由に調整可能です。

組み立て方：1、ボディにオス･アダプターを取付後、ユニオン･エルボーを奥まで差込んでレンチパッドを抑えながら、向きに注意してレンチで締込みます。詳しくは当カタログ55ページご参照下さい。

ユニオンエルボー



2、ユニオン･エルボーのもう片側にチューブを挿入し、ナットを締めてください。 .

オス･アダプター：AM

インチGyrolokポートとNPTねじを接続

寸法：インチ

型番	T チューブ 外径	P テーパー ねじ	A	C 六角部	E （最小）	L
1AM1[ ]	1/16	1/16	1	5/16	.03	.47
1AM2[ ]	1/16	1/8	1	7/16	.03	.47
2AM2[ ]	1/8	1/8	1.16	7/16	.09	.63
2AM4[ ]	1/8	1/4	1.34	9/16	.09	.63
3AM2[ ]	3/16	1/8	1.19	7/16	.13	.66
3AM4[ ]	3/16	1/4	1.38	9/16	.13	.66
4AM2[ ]	1/4	1/8	1.25	7/16	.19	.69
4AM4[ ]	1/4	1/4	1.44	9/16	.19	.69
4AM6[ ]	1/4	3/8	1.47	11/16	.19	.69
4AM8[ ]	1/4	1/2	1.69	7/8	.19	.69
6AM2[ ]	3/8	1/8	1.38	7/16	.28	.78
6AM4[ ]	3/8	1/4	1.56	9/16	.28	.78
6AM6[ ]	3/8	3/8	1.56	11/16	.28	.78
6AM8[ ]	3/8	1/2	1.78	7/8	.28	.78
8AM4[ ]	1/2	1/4	1.75	9/16	.39	.97
8AM6[ ]	1/2	3/8	1.78	11/16	.39	.97
8AM8[ ]	1/2	1/2	1.97	7/8	.39	.97
8AM12[ ]	1/2	3/4	1.98	1 1/16	.39	.97
10AM6[ ]	5/8	3/8	1.89	11/16	.50	1.08
10AM8[ ]	5/8	1/2	2.08	7/8	.50	1.08
10AM12[ ]	5/8	3/4	2.14	1 1/16	.50	1.08
12AM8[ ]	3/4	1/2	2.13	7/8	.59	1.13
12AM12[ ]	3/4	3/4	2.16	1 1/16	.59	1.13
12AM16[ ]	3/4	1	2.31	1 3/8	.59	1.13
14AM12[ ]	7/8	3/4	2.22	1 1/16	.69	1.19
16AM12[ ]	1	3/4	2.39	1 1/16	.80	1.38
16AM16[ ]	1	1	2.61	1 3/8	.80	1.38
20AM20[ ]	1 1/4	1 1/4	3.16	1 3/4	1.09	1.72
24AM24[ ]	1 1/2	1 1/2	3.72	2 1/8	1.31	2.06
32AM32[ ]	2	2	4.70	2 3/4	1.75	2.76

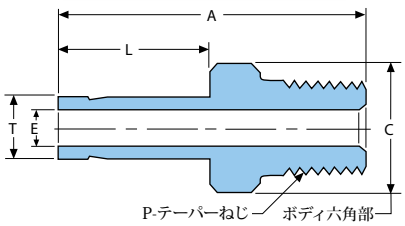
オス･アダプター：AM/MC/ME

ミリチューブとNPTまたはRCねじを接続

寸法：ミリ

型番		T チューブ 外径	P テーパー ねじ	A	C 六角部	E （最小）	L
3AM2[ ]MC	3AM2[ ]ME	3	1/8	31.2	11.1	2.1	15.9
3AM4[ ]MC	3AM4[ ]ME	3	1/4	36.7	13.7	2.1	15.9
4AM2[ ]MC	4AM2[ ]ME	4	1/8	32.0	11.1	2.3	16.7
4AM4[ ]MC	4AM4[ ]ME	4	1/4	36.8	14.3	2.3	16.7
6AM2[ ]MC	6AM2[ ]ME	6	1/8	32.6	11.1	4.4	17.3
6AM4[ ]MC	6AM4[ ]ME	6	1/4	37.4	14.3	4.4	17.3
6AM6[ ]MC	6AM6[ ]ME	6	3/8	37.2	17.5	4.4	17.3
6AM8[ ]MC	6AM8[ ]ME	6	1/2	42.7	22.2	4.4	17.3
8AM2[ ]MC	8AM2[ ]ME	8	1/8	34.3	11.1	4.4	19.1
8AM4[ ]MC	8AM4[ ]ME	8	1/4	39.9	14.3	6.2	19.1
8AM6[ ]MC	8AM6[ ]ME	8	3/8	39.9	17.5	6.2	19.1
8AM8[ ]MC	8AM8[ ]ME	8	1/2	46.2	22.2	6.2	19.1
10AM2[ ]MC	10AM2[ ]ME	10	1/8	35.9	11.1	4.6	19.8
10AM4[ ]MC	10AM4[ ]ME	10	1/4	39.9	14.3	7.5	19.8
10AM6[ ]MC	10AM6[ ]ME	10	3/8	40.1	17.5	7.5	19.8
10AM8[ ]MC	10AM8[ ]ME	10	1/2	45.2	22.2	7.5	19.8
12AM4[ ]MC	12AM4[ ]ME	12	1/4	45.5	14.3	7.0	24.5
12AM6[ ]MC	12AM6[ ]ME	12	3/8	46.3	17.5	9.1	24.5
12AM8[ ]MC	12AM8[ ]ME	12	1/2	49.9	22.2	9.1	24.5
14AM4[ ]MC	14AM4[ ]ME	14	1/4	45.1	19.1	7.1	24.5
14AM6[ ]MC	14AM6[ ]ME	14	3/8	45.1	19.1	10.2	24.5
14AM8[ ]MC	14AM8[ ]ME	14	1/2	49.9	22.2	11.0	24.5
15AM8[ ]MC	15AM8[ ]ME	15	1/2	50.8	22.2	11.9	24.5
16AM6[ ]MC	16AM6[ ]ME	16	3/8	48.0	17.5	12.6	27.3
16AM8[ ]MC	16AM8[ ]ME	16	1/2	52.7	22.2	12.6	27.3
16AM12[ ]MC	16AM12[ ]ME	16	3/4	54.0	27.0	12.6	27.3
16AM16[ ]MC	16AM16[ ]ME	16	1	58.6	34.9	12.6	27.3
18AM6[ ]MC	18AM6[ ]ME	18	3/8	55.0	17.5	13.8	28.2
18AM8[ ]MC	18AM8[ ]ME	18	1/2	60.0	22.2	13.8	28.2
18AM12[ ]MC	18AM12[ ]ME	18	3/4	55.4	27.0	13.8	28.2
20AM8[ ]MC	20AM8[ ]ME	20	1/2	60.7	22.2	12.6	33.4
20AM12[ ]MC	20AM12[ ]ME	20	3/4	60.5	27.0	15.1	33.4
22AM8[ ]MC	22AM8[ ]ME	22	1/2	53.0	27.0	15.8	30.0
22AM12[ ]MC	22AM12[ ]ME	22	3/4	61.0	27.0	15.8	30.0
25AM8[ ]MC	25AM8[ ]ME	25	1/2	61.0	27.0	12.6	35.4
25AM12[ ]MC	25AM12[ ]ME	25	3/4	66.8	27.0	15.8	36.0
25AM16[ ]MC	25AM16[ ]ME	25	1	66.8	34.9	19.5	35.5

※[ ] には使用材質を表す英数字が入ります。
詳しくは6ページをご参照ください。

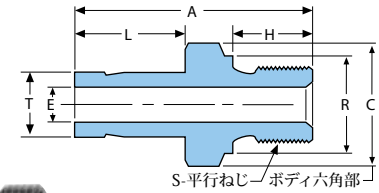


オス・アダプター：AM/EC

インチGyrolokポートとRCねじを接続

寸法：インチ

型番	T チューブ外径	P テーパーねじ	A	C 六角部	E（最小）	L
4AM2[ ]EC	1/4	1/8	1.25	7/16	.19	.69
4AM4[ ]EC	1/4	1/4	1.44	9/16	.19	.69
6AM4[ ]EC	3/8	1/4	1.56	9/16	.28	.78
6AM6[ ]EC	3/8	3/8	1.56	11/16	.28	.78
6AM8[ ]EC	3/8	1/2	1.78	7/8	.28	.78
8AM8[ ]EC	1/2	1/2	1.97	7/8	.39	.97

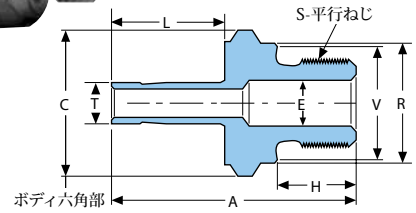


オス・アダプター：AM/EA

インチGyrolokポートとRSねじを接続

寸法：インチ

型番	T チューブ外径	S 平行ねじ	A	C 六角部	E	H	L	R
4AM2[ ]EA	1/4	1/8	1.31	5/8	.19	.31	.69	.55
4AM4[ ]EA	1/4	1/4	1.39	3/4	.19	.47	.69	.70
6AM6[ ]EA	3/8	3/8	1.53	15/16	.28	.47	.78	.86
8AM8[ ]EA	1/2	1/2	1.86	1 3/32	.39	.55	.97	1.03



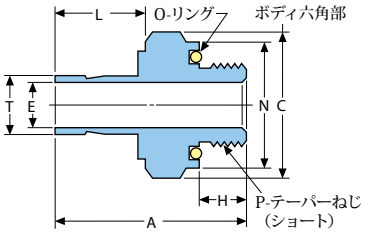
オス・アダプター：AM/MB

ミリGyrolokポートとGねじを接続

寸法：ミリ

型番	T チューブ外径	S 平行ねじ	A	C 六角部	E	H	L	R	V
6AM4[ ]MB	6	1/4	38.1	19.1	4.4	12.0	17.3	18.0	17.0
12AM8[ ]MB	12	1/2	40.1	27.0	9.1	14.0	24.5	26.0	25.0

O-リング材質を指定するための情報につきましては、6ページをご参照ください。



O-リング付・オス・アダプター：AOM

インチGyrolokポートとNPTねじを接続

寸法：インチ

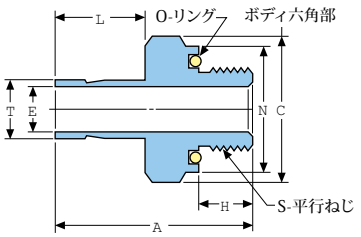
型番	T チューブ外径	P テーパーねじ	A	C 六角部	E（最小）	H	L	N	O-リングサイズ 内径	O-リングサイズ 外径
1AOM2[ ]	1/16	1/8	1.03	3/4	.03	.28	.47	.75	7/16	5/8
2AOM2[ ]	1/8	1/8	1.23	3/4	.09	.28	.63	.75	7/16	5/8
2AOM4[ ]	1/8	1/4	1.36	15/16	.09	.38	.63	.94	9/16	3/4
3AOM2[ ]	3/16	1/8	1.25	3/4	.13	.28	.66	.75	7/16	5/8
3AOM4[ ]	3/16	1/4	1.38	15/16	.13	.38	.66	.94	9/16	3/4
4AOM2[ ]	1/4	1/8	1.31	3/4	.13	.28	.69	.75	7/16	5/8
4AOM4[ ]	1/4	1/4	1.44	15/16	.19	.38	.69	.94	9/16	3/4
4AOM6[ ]	1/4	3/8	1.50	1 1/8	.19	.41	.69	1.13	3/4	15/16
6AOM2[ ]	3/8	1/8	1.38	3/4	.25	.28	.78	.75	7/16	5/8
6AOM4[ ]	3/8	1/4	1.52	15/16	.28	.38	.78	.94	9/16	3/4

O-リング付・オス・アダプター：AOM/ME

ミリGyrolokポートとNPTねじを接続

寸法：ミリ

型番	T チューブ外径	P テーパーねじ	A	C 六角部	E（最小）	H	L	N	O-リングサイズ 内径	O-リングサイズ 外径
6AOM2[ ]ME	6	1/8	32.8	19.1	4.4	7.3	17.3	18.6	11.5	16.6
6AOM4[ ]ME	6	1/4	37.6	23.8	4.4	9.7	17.3	23.4	14.7	19.7
10AOM4[ ]ME	10	1/4	40.1	23.8	7.0	9.7	19.8	23.4	14.7	19.7
10AOM6[ ]ME	10	3/8	40.9	28.6	7.5	10.4	19.8	28.1	19.4	24.5
12AOM6[ ]ME	12	3/8	45.2	28.6	9.1	10.4	24.5	28.1	19.4	24.3
12AOM8[ ]ME	12	1/2	50.8	33.3	9.1	13.6	24.4	32.9	25.6	25.9

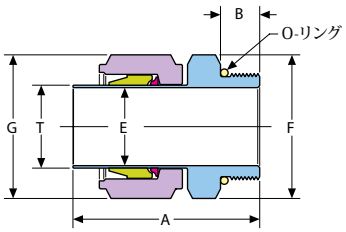


O-リング付・平行ねじ・アダプター：AOS

インチGyrolokポートとGねじを接続

寸法：インチ

型番	T チューブ外径	S 平行ねじ	A	C 六角部	E（最小）	H	L	N	O-リングサイズ 内径	O-リングサイズ 外径
1AOS[ ]	1/16	5/16-24	1.06	9/16	.03	.34	.47	.56	.31	.44
2AOS[ ]	1/8	5/16-24	1.25	9/16	.09	.34	.63	.56	.31	.44
3AOS[ ]	3/16	3/8-24	1.34	5/8	.13	.38	.66	.63	.38	.50
4AOS[ ]	1/4	7/16-20	1.44	3/4	.19	.41	.69	.75	.44	.63
6AOS[ ]	3/8	9/16-18	1.61	15/16	.28	.47	.78	.94	.56	.75
8AOS[ ]	1/2	3/4-16	1.84	1 1/8	.39	.47	.97	1.13	.75	.94



SAE・オス・アダプター：AMS

インチGyrolokポートとSAE平行ねじ/MSねじを接続

寸法：インチ

型番	T チューブ外径	S 平行ねじ	A	B	E	F	G	O-リング
20AMS20316	1 1/4	1 5/8-12	2.81	.59	1.17	1 7/8	1.88	-920
24AMS24316	1 1/2	1 7/8-12	3.28	.59	1.30	2 1/8	2.25	-924
32AMS32316	2	2 1/2-12	4.24	.59	1.75	2 3/4	3	-932

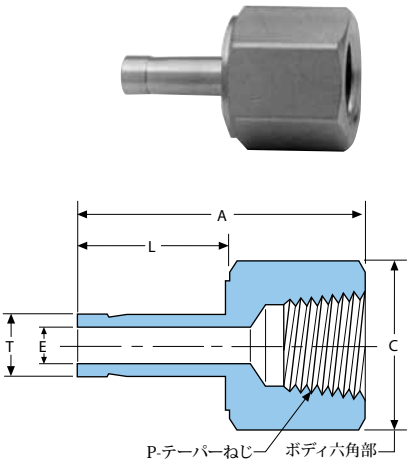
表記寸法は参考値であり、変更される可能性があります

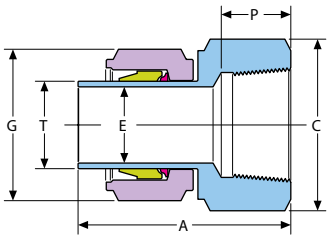
メス・アダプター：AF

インチGyrolokポートとNPTねじを接続

寸法：インチ

型番	T チューブ 外径	P テーパー ねじ	A	C 六角部	E （最小）	G 六角部	L
2AF2 [ ]	1/8	1/8	1.14	9/16	.09	—	.63
2AF4 [ ]	1/8	1/4	1.31	3/4	.09	—	.63
3AF2 [ ]	3/16	1/8	1.25	9/16	.13	—	.66
3AF4 [ ]	3/16	1/4	1.41	3/4	.13	—	.66
4AF2 [ ]	1/4	1/8	1.22	9/16	.19	—	.69
4AF4 [ ]	1/4	1/4	1.41	3/4	.19	—	.69
4AF6 [ ]	1/4	3/8	1.44	7/8	.19	—	.69
4AF8 [ ]	1/4	1/2	1.63	1 1/16	.19	—	.69
6AF2 [ ]	3/8	1/8	1.31	9/16	.28	—	.78
6AF4 [ ]	3/8	1/4	1.50	3/4	.28	—	.78
6AF6 [ ]	3/8	3/8	1.53	7/8	.28	—	.78
6AF8 [ ]	3/8	1/2	1.72	1 1/16	.28	—	.78
8AF4 [ ]	1/2	1/4	1.69	3/4	.39	—	.97
8AF6 [ ]	1/2	3/8	1.72	7/8	.39	—	.97
8AF8 [ ]	1/2	1/2	1.91	1 1/16	.39	—	.97
10AF6 [ ]	5/8	3/8	1.81	7/8	.50	—	1.08
10AF8 [ ]	5/8	1/2	2	1 1/16	.50	—	1.08
10AF12 [ ]	5/8	3/4	2.09	1 1/4	.50	—	1.08
12AF8 [ ]	3/4	1/2	2.06	1 1/16	.59	—	1.13
12AF12 [ ]	3/4	3/4	2.13	1 1/4	.59	—	1.13
12AF16 [ ]	3/4	1	2.44	1 5/8	.59	—	1.13
14AF12 [ ]	7/8	3/4	2.19	1 1/4	.69	—	1.19
16AF8 [ ]	1	1/2	2.28	1 1/16	.80	—	1.38
16AF12 [ ]	1	3/4	2.38	1 1/4	.80	—	1.38
16AF16 [ ]	1	1	2.63	1 5/8	.80	—	1.38
20AF20[ ]	1 1/4	1 1/4	3.06	2 1/8	1.09	1 7/8	—
24AF24[ ]	1 1/2	1 1/2	3.50	2 3/8	1.31	2	—
32AF32[ ]	2	2	4.53	2 7/8	1.75	3	—





1インチまたは 25 mm 以上のメスアダプターにはフェルールとナットが組込済です。装着に関しましては55ページのGyrolok再組み付け手順をご参照下さい。

メス・アダプター：AF/ME

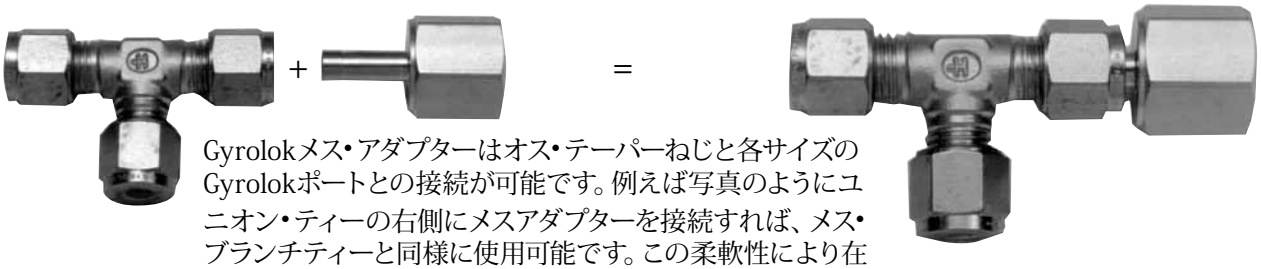
ミリGyrolokポートとNPTねじを接続

寸法：ミリ

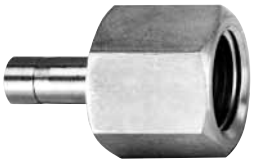
型番	T チューブ 外径	P テーパー ねじ	A	C 六角部	E （最小）	L
3AF2[ ]ME	3	1/8	28.8	14.3	2.1	15.9
3AF4[ ]ME	3	1/4	33.3	19.1	2.1	15.9
6AF2[ ]ME	6	1/8	30.9	14.3	4.4	17.3
6AF4[ ]ME	6	1/4	35.7	19.1	4.4	17.3
6AF6[ ]ME	6	3/8	36.5	22.2	4.4	17.3
6AF8[ ]ME	6	1/2	41.3	27.0	4.4	17.3
8AF2[ ]ME	8	1/8	32.8	14.3	6.2	19.1
8AF4[ ]ME	8	1/4	37.5	19.1	6.2	19.1
8AF6[ ]ME	8	3/8	40.4	22.2	6.2	19.1
8AF8[ ]ME	8	1/2	43.9	27.0	6.2	19.1
10AF2[ ]ME	10	1/8	33.3	14.3	7.5	19.8
10AF4[ ]ME	10	1/4	38.1	19.1	7.5	19.8
10AF6[ ]ME	10	3/8	38.9	22.2	7.5	19.8
10AF8[ ]ME	10	1/2	43.7	27.0	7.5	19.8
12AF4[ ]ME	12	1/4	42.9	19.1	9.1	24.5
12AF6[ ]ME	12	3/8	44.7	22.2	9.1	24.5
12AF8[ ]ME	12	1/2	48.4	27.0	9.1	24.5
12AF12[ ]ME	12	3/4	53.3	31.8	9.1	24.5
14AF4[ ]ME	14	1/4	43.0	19.1	10.2	24.5
14AF8[ ]ME	14	1/2	47.5	27.0	11.0	24.5
15AF8[ ]ME	15	1/2	48.4	27.0	11.9	24.5
16AF6[ ]ME	16	3/8	46.0	22.2	12.6	27.3
16AF8[ ]ME	16	1/2	50.8	27.0	12.6	27.3
16AF12[ ]ME	16	3/4	53.0	31.8	12.6	27.3
18AF6[ ]ME	18	3/8	49.0	22.2	13.8	28.2
18AF8[ ]ME	18	1/2	51.8	27.0	13.8	28.2
18AF12[ ]ME	18	3/4	56.0	31.8	13.8	28.2
20AF8[ ]ME	20	1/2	57.2	27.0	15.1	33.4
20AF12[ ]ME	20	3/4	58.7	31.8	15.1	33.4
22AF8[ ]ME	22	1/2	54.0	27.0	15.8	30.0
22AF12[ ]ME	22	3/4	56.0	31.8	15.8	30.0
25AF8[ ]ME	25	1/2	60.0	27.0	19.3	35.5
25AF12[ ]ME	25	3/4	61.7	31.8	19.3	35.5
25AF16[ ]ME	25	1	67.2	41.3	19.5	35.5

※[ ] には使用材質を表す英数字が入ります。
詳しくは6ページをご参照ください。

ユニオン・ティーとアダプターを組み合わせて使用する事により、部品在庫数の低減が可能です。



Gyrolokメス・アダプターはオス・テーパーねじと各サイズのGyrolokポートとの接続が可能です。例えば写真のようにユニオン・ティーの右側にメスアダプターを接続すれば、メス・ブランチティーと同様に使用可能です。この柔軟性により在庫部品点数を大幅に減らす事ができます。



メス・アダプター：AF/EZ

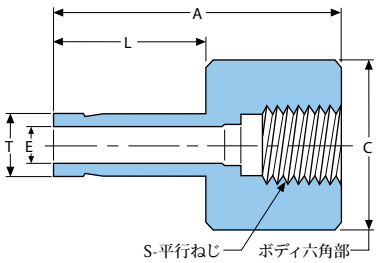
インチGyrolokポートとGねじを接続（主にゲージ用）

寸法：インチ

型番	T チューブ外径	S 平行ねじ	A	C 六角部	E（最小）	F
4AF4[ ]EZ	1/4	1/4	1.42	3/4	.19	.69
4AF8[ ]EZ	1/4	1/2	1.83	1 1/16	.19	.69
8AF4[ ]EZ	1/2	1/4	1.53	3/4	.22	.97
8AF8[ ]EZ	1/2	1/2	2	1 1/16	.28	.97

メス・アダプター：AF/MZ

ミリGyrolokポートとGねじを接続（主にゲージ用）



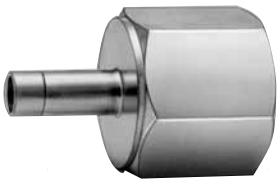
寸法：ミリ

型番	T チューブ外径	S 平行ねじ	A	C 六角部	E（最小）	L
6AF4[ ]MZ	6	1/4	37.0	19.1	4.5	17.3
6AF8[ ]MZ	6	1/2	46.3	27.0	4.5	17.3
8AF4[ ]MZ	8	1/4	35.7	19.1	5.5	19.1
8AF8[ ]MZ	8	1/2	47.2	27.0	6.4	19.1
10AF4[ ]MZ	10	1/4	36.5	19.1	5.5	19.8
10AF8[ ]MZ	10	1/2	47.4	30.2	7.0	19.8
12AF4[ ]MZ	12	1/4	41.2	19.1	5.5	24.5
12AF8[ ]MZ	12	1/2	46.7	27.0	7.0	24.5
14AF8[ ]MZ	14	1/2	46.7	27.0	7.0	24.5
16AF8[ ]MZ	16	1/2	49.5	27.0	7.0	27.3
18AF8[ ]MZ	18	1/2	56.1	27.0	7.0	27.9
22AF8[ ]MZ	22	1/2	57.9	27.0	7.0	29.7
25AF8[ ]MZ	25	1/2	63.7	27.0	7.0	35.5

RGメスねじエンドにはガスケットが必要です。オスねじを絞めこむ事によりガスケットがメスねじエンドの奥に押し込まれ、シール性を発揮します。

メス・アダプター：AF/EC

インチGyrolokポートとRねじを接続

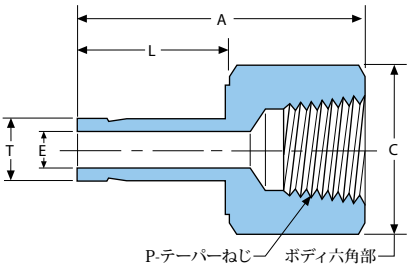


寸法：インチ

型番	T チューブ外径	P テーパーねじ	A	C 六角部	E（最小）	F
4AF2[ ]EC	1/4	1/8	1.22	9/16	.19	.69
4AF4[ ]EC	1/4	1/4	1.41	3/4	.19	.69
6AF6[ ]EC	3/8	3/8	1.53	7/8	.28	.78
8AF8[ ]EC	1/2	1/2	1.91	1 1/16	.39	.97

メス・アダプター：AF/MC

ミリGyrolokポートとRねじを接続



寸法：ミリ

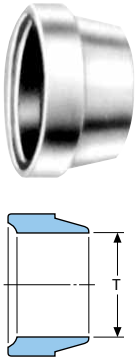
型番	T チューブ外径	P テーパーねじ	A	C 六角部	E（最小）	L
3AF2[ ]MC	3	1/8	28.8	14.3	2.1	15.9
3AF4[ ]MC	3	1/4	33.3	19.1	2.1	15.9
6AF2[ ]MC	6	1/8	30.9	14.3	4.4	17.3
6AF4[ ]MC	6	1/4	35.7	19.1	4.4	17.3
6AF6[ ]MC	6	3/8	36.5	22.2	4.4	17.3
6AF8[ ]MC	6	1/2	41.3	27.0	4.4	17.3
8AF2[ ]MC	8	1/8	32.8	14.3	6.2	19.1
8AF4[ ]MC	8	1/4	37.5	19.1	6.2	19.1
8AF6[ ]ME	8	3/8	40.4	22.2	6.2	19.1
8AF8[ ]ME	8	1/2	43.9	27.0	6.2	19.1
10AF2[ ]MC	10	1/8	33.3	14.3	7.5	19.8
10AF4[ ]MC	10	1/4	38.1	19.1	7.5	19.8
10AF6[ ]MC	10	3/8	38.9	22.2	7.5	19.8
10AF8[ ]MC	10	1/2	43.7	27.0	7.5	19.8
12AF4[ ]MC	12	1/4	42.9	19.1	9.1	24.5
12AF6[ ]MC	12	3/8	44.7	22.2	9.1	24.5
12AF8[ ]MC	12	1/2	48.4	27.0	9.1	24.5
12AF12[ ]MC	12	3/4	53.3	31.8	9.1	24.5

※[ ] には使用材質を表す英数字が入ります。
詳しくは6ページをご参照ください。

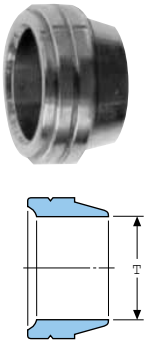
表記寸法は参考値であり、変更される可能性があります

フロントフェルール：FF　インチチューブ用

型番*	チューブ外径 インチ
1FF[ ]	1/16
2FF[ ]	1/8
3FF[ ]	3/16
4FF[ ]	1/4
6FF[ ]	3/8
8FF[ ]	1/2
10FF[ ]	5/8
12FF[ ]	3/4
14FF[ ]	7/8
16FF[ ]	1
20FF[ ]	1-1/4
24FF[ ]	1-1/2
32FF[ ]	2



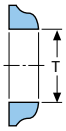
フロントフェルール：FF/MM　ミリチューブ用



型番*	チューブ外径 ミリ
3FF[ ]MM	3
4FF[ ]MM	4
6FF[ ]MM	6
8FF[ ]MM	8
10FF[ ]MM	10
12FF[ ]MM	12
14FF[ ]MM	14
15FF[ ]MM	15
16FF[ ]MM	16
18FF[ ]MM	18
20FF[ ]MM	20
22FF[ ]MM	22
25FF[ ]MM	25
30FF[ ]MM	30
32FF[ ]MM	32
38FF[ ]MM	38

リアフェルール：FR　インチチューブ用

型番*	チューブ外径 インチ
1FR[ ]	1/16
2FR[ ]	1/8
3FR[ ]	3/16
4FR[ ]	1/4
6FR[ ]	3/8
8FR[ ]	1/2
10FR[ ]	5/8
12FR[ ]	3/4
14FR[ ]	7/8
16FR[ ]	1
20FR[ ]	1-1/4
24FR[ ]	1-1/2
32FR[ ]	2



リアフェルール：FR/MM　ミリチューブ用

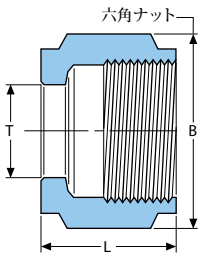
型番*	チューブ外径 ミリ
3FR[ ]MM	3
4FR[ ]MM	4
6FR[ ]MM	6
8FR[ ]MM	8
10FR[ ]MM	10
12FR[ ]MM	12
14FR[ ]MM	14
15FR[ ]MM	15
16FR[ ]MM	16
18FR[ ]MM	18
20FR[ ]MM	20
22FR[ ]MM	22
25FR[ ]MM	25
30FR[ ]MM	30
32FR[ ]MM	32
38FR[ ]MM	38

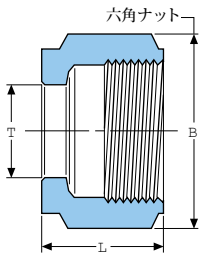
インチチューブ用、及びミリチューブ用のナイロン製フロント＆リアフェルールも用意されています。

※ 1インチまたは 25 mm 以上のサイズのステンレス製フロントフェルールにはPFAコーティング加工が施されています。

ナット：N　インチサイズ

型番*	チューブ外径	寸法	
		B	L
1N[ ]	1/16	5/16	0.36
2N[ ]	1/8	7/16	0.52
3N[ ]	3/16	1/2	0.52
4N[ ]	1/4	9/16	0.53
6N[ ]	3/8	11/16	0.59
8N[ ]	1/2	7/8	0.70
10N[ ]	5/8	1	0.70
12N[ ]	3/4	1-1/8	0.72
14N[ ]	7/8	1-1/4	0.78
16N[ ]	1	1-1/2	0.78
20N[ ]	1-1/4	1-7/8	1.25
24N[ ]	1-1/2	2-1/4	1.50
32N[ ]	2	3	2.06





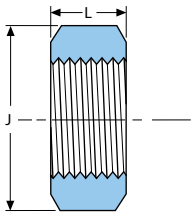
ナット：N/MM　ミリサイズ

型番*	チューブ外径	寸法	
		B	L
3N[ ]MM	3	11.1	13.1
4N[ ]MM	4	12.7	13.3
6N[ ]MM	6	14.3	13.4
8N[ ]MM	8	15.9	14.1
10N[ ]MM	10	19.1	15.0
12N[ ]MM	12	22.2	17.9
14N[ ]MM	14	23.8	16.8
15N[ ]MM	15	23.8	16.8
16N[ ]MM	16	25.4	17.8
18N[ ]MM	18	28.6	18.4
20N[ ]MM	20	31.8	20.0
22N[ ]MM	22	31.8	20.0
25N[ ]MM	25	38.1	21.3
30N[ ]MM	30	50.8	32.8
32N[ ]MM	32	50.8	34.4
38N[ ]MM	38	60.3	40.6

※[ ] には使用材質を表す英数字が入ります。
詳しくは6ページをご参照ください。

バルクヘッド用ナット：BN　インチサイズ

型番*	寸法	
	L	J
1BN[ ]	1/8	3/8
2BN[ ]	7/32	1/2
3BN[ ]	7/32	9/16
4BN[ ]	1/4	5/8
6BN[ ]	17/64	3/4
8BN[ ]	5/16	15/16
10BN[ ]	23/64	1-1/16
12BN[ ]	13/32	1-3/16
14BN[ ]	13/32	1-5/16
16BN[ ]	13/32	1-9/16
24BN[ ]	1/2	2-1/4
32BN[ ]	1/2	2-3/4

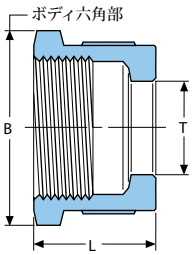


バルクヘッド用ナット：BN/MM　ミリサイズ

型番*	継手サイズ	寸法	
		L	J
2BN[ ]	3	5.5	12.7
3BN[ ]	4	5.5	14.3
4BN[ ]	6	6.4	15.9
8BN[ ]MM	8	6.4	17.5
10BN[ ]MM	10	6.7	19.1
8BN[ ]	12	7.9	23.8
14BN[ ]MM	14 or 15	7.9	23.8
10BN[ ]	16	9.1	27.0
12BN[ ]	18	10.3	30.2
14BN[ ]	20 or 22	10.3	33.3
16BN[ ]	25	10.3	39.7

ローレット加工ナット：KN　インチサイズ

型番*	チューブ外径	寸法	
		B	L
1KN[ ]	1/16	5/16	0.36
2KN[ ]	1/8	7/16	0.52
3KN[ ]	3/16	1/2	0.52
4KN[ ]	1/4	9/16	0.53
6KN[ ]	3/8	11/16	0.59
8KN[ ]	1/2	7/8	0.70
10KN[ ]	5/8	1	0.70
12KN[ ]	3/4	11/8	0.72
14KN[ ]	7/8	11/4	0.78
16KN[ ]	1	11/2	0.78



Gyrolok継手は用途に応じてポリエチレンチューブとローレット加工ナット及びナイロン製フェルールを使うことができます。手締めで簡単に取り外しが可能で、研究機関等での使用にも最適です。ガラス製または他の硬い材質のチューブにも使用できます。

ご注文に際しましては、型番の最後にKNNを付けて下さい。
例：4CM4にローレット加工ナット＆前後ナイロンフェルール仕様は4CM4KNNとなります。

スクリーン：SCRN

型番*	Gyrolok エンドサイズ	厚み
4SCRN 316	1/4	0.05
6SCRN 316	3/8	0.05

オープンベントラインかゴミが入るのを防ぎます。

使用方法：
1、リアフェルールの替わりにGyrolokボディに入れます。
2、手締めでナットを締めます。
(チューブとの接続はできません)

セーフティチェンジャー・ナット＆フェルールセット：SCNF

SCNF は 5個のナットと5個の前後フェルールがセットになっています。
シャフトにナット、リアフェルール、フロントフェルールの順に装着されています。

インチサイズ

型番*	フェルール＆ナットセット数	チューブ外径 インチ
1SCNF[ ]	5	1/16
2SCNF[ ]	5	1/8
3SCNF[ ]	5	3/16
4SCNF[ ]	5	1/4
6SCNF[ ]	5	3/8
8SCNF[ ]	5	1/2
10SCNF[ ]	5	5/8
12SCNF[ ]	5	3/4
16SCNF[ ]	5	1

ミリサイズ

型番*	フェルール＆ナットセット数	チューブ外径 ミリ
3SCNF[ ]MM	5	3
6SCNF[ ]MM	5	6
8SCNF[ ]MM	5	8
10SCNF[ ]MM	5	10
12SCNF[ ]MM	5	12

セーフティチェンジャー・フェルールセット：SCF

SCF は10個の前後フェルールのセットです。ひとつのシャフトにリアフェルール、フロントフェルールの順でセットされています。

Gyrolok継手の再取付にこのセットを使用すれば、部品もれ、組立手順や向きの間違い等がなく、正確に継手やバルブへの装着が可能です。またパッケージの色によってインチサイズ、ミリサイズ、素材が見分けられるようになっています。

パッケージの色分けについて
グリーン：インチサイズの真鍮・316ステンレス
レッド：　インチサイズのモネル
ブルー：　ミリサイズ

ご注文に際して
型番の[ ] に材質の記号を入れてください。
※真鍮 = BR / 316ステンレス = 316 / モネル = M

例：2SCNF 316
(1/8インチチューブ用、5個のナットと前後フェルールのセットで材質は316ステンレス)

インチサイズ

型番*	フェルール＆ナットセット数	チューブ外径 インチ
1SCF[ ]	10	1/16
2SCF[ ]	10	1/8
3SCF[ ]	10	3/16
4SCF[ ]	10	1/4
6SCF[ ]	10	3/8
8SCF[ ]	10	1/2
10SCF[ ]	10	5/8
12SCF[ ]	10	3/4
16SCF[ ]	10	1

ミリサイズ

型番*	フェルール＆ナットセット数	チューブ外径 ミリ
3SCF[ ]MM	10	3
6SCF[ ]MM	10	6
8SCF[ ]MM	10	8
10SCF[ ]MM	10	10
12SCF[ ]MM	10	12

表記寸法は参考値であり、変更される可能性があります

チューブインサート

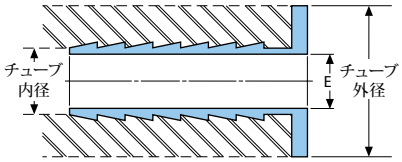
Gyrolok継手は特別な準備をせずに様々な樹脂製チューブと接続できます。柔らかい材質のチューブを使用する場合は、まずチューブにチューブインサートを挿入してから、Gyrolokポートに差込み、ナットを締め込んでください。

使用方法

1. チューブインサートを樹脂製チューブの内側の奥まで完全に挿入してください。
2. Gyrolok継手の標準ナットを使うのであれば、55ページ記載されている通りに締め込んで下さい。(手締めで可能なだけ締めてから、レンチを使い1と1/4回転増し締めする)
3. 手締めで使用するアプリケーションにはローレット加工ナットとナイロン製フェルールを使用します。

例：

4	TI	2	316
チューブ外径	型式	チューブ内径	材質
X/16	チューブインサート	X/16	真鍮＝BR 316ステンレス＝316



左：Gyrolok継手　　右：樹脂製チューブとチューブインサート

※[ ] には使用材質を表す英数字が入ります。
詳しくは6ページをご参照ください。

チューブインサート：TI

寸法：インチ

型番	チューブ外径	パイプサイズ	E（最小）
3TI2 [ ]	3/16	1/8	.09
4TI2 [ ]	1/4	1/8	.09
4TI.170 [ ]	1/4	.170	.11
4TI3 [ ]	1/4	3/16	.13
6TI3 [ ]	3/8	3/16	.13
6TI4 [ ]	3/8	1/4	.19
8TI4 [ ]	1/2	1/4	.19
8TI6 [ ]	1/2	3/8	.28
10TI6 [ ]	5/8	3/8	.28
10TI8 [ ]	5/8	1/2	.42
12TI8 [ ]	3/4	1/2	.42
12TI10 [ ]	3/4	5/8	.50
14TI10 [ ]	7/8	5/8	.50
14TI12 [ ]	7/8	3/4	.66
16TI12 [ ]	1	3/4	.66
16TI14 [ ]	1	7/8	.72

チューブインサート：TI/MM

寸法：ミリ

型番	T チューブ外径	チューブ内径	E（最小）
6TI4[ ]MM	6	4	2.2
8TI6[ ]MM	8	6	4.3
10TI8[ ]MM	10	8	6.3
12TI10[ ]MM	12	10	7.9

チューブインサート：TI/ME

ミリサイズ(チューブ内径はインチサイズ)

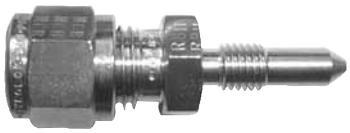
寸法：ミリ

型番	T チューブ外径	チューブ内径	E（最小）
8TI4[ ]ME	8	1/4	4.7

チューブ材質	フロントフェルール	リアフェルール	チューブインサート要 / 不要
ポリウレタン	メタル	メタル	基本的に不要
	ナイロン	ナイロン	
ナイロン	メタル	メタル	基本的に不要
	ナイロン	ナイロン	
テフロン	メタル	メタル	基本的に不要
	テフロン	テフロン / メタル	
硬質塩ビ	メタル	メタル	不要
	テフロン*	テフロン*	
タイゴン	メタル	メタル	使用を推薦
	ナイロン	ナイロン	

＊金属パーツは高圧に耐える為に優れたシール性を持っています

校正機器用継手



Gyrolok校正機器用継手は、差圧伝送器を校正するために必要な時間を減らすことにより、時間と経費を節約します。ボディは316ステンレス製で片側が1/4インチのGyrolokポート、もう一方のエンドは平行ねじとなっており、円錐形の金属面同士でシールします。この設計により技術者が機器を分解せずに容易に伝送機を調整する事が可能です。尚、本体の組付けにシールテープを使う必要はありません。Gyrolokのフェルール動作制御によりコストパフォーマンスと耐久性を向上させています。

主な特徴：

平行ねじ
金属面と金属面でシール：

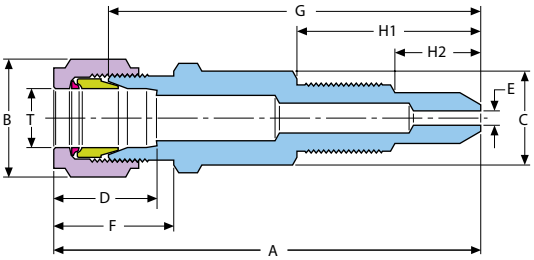
フェルール動作を制御：

突合せシール：

テーパー付きインナーボア：

利点：

- 簡単な接続
- 何度でも着脱が可能
- 過剰締め込みトルクを防止
- 完全なシール性とユーザーへの安全性
- 分解する際に継手からチューブが抜けなくなってしまう事を防ぎます。

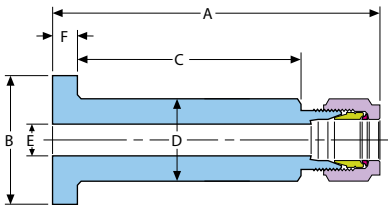


インチサイズ

型番	T チューブ外径	平行ねじ	A	B	C	D	E（最小）	F	G	H1	H2
CM005[ ]	1/4	1/4-28	1 23/32	9/16	1/2	41/64	1/16	49/64	1 13/32	25/32	27/64
CM009[ ]	1/4	5/16-24	2 11/32	9/16	1/2	41/64	1/16	49/64	2 1/32	1	25/64

CM005 – ハネウェル・トランスミッターと併用します。
CM009 – フォクスボロ・トランスミッターと併用します。

ラップジョイント用継手



ラップジョイント用継手：CLF

寸法：インチ

型番	T チューブ外径	フランジシール	A	B	C	D	E（最小）	F	表面仕上げ
4CLFA [ ]	1/4	A	3.33	1.38	2.28	.88	.19	.25	3.2 – 6.3 マイクロメーター (Ra)
4CLFB [ ]	1/4	B	3.33	1.38	2.28	.88	.19	.25	6.3 – 12.5 マイクロメーター (Ra)
6CLFA [ ]	3/8	A	3.34	1.38	2.28	.88	.30	.25	3.2 – 6.3 マイクロメーター (Ra)
6CLFB [ ]	3/8	B	3.34	1.38	2.28	.88	.30	.25	6.3 – 12.5 マイクロメーター (Ra)
8CLFA [ ]	1/2	A	3.47	1.38	2.28	.88	.42	.25	3.2 – 6.3 マイクロメーター (Ra)
8CLFB [ ]	1/2	B	3.47	1.38	2.28	.88	.42	.25	6.3 – 12.5 マイクロメーター (Ra)

ラップジョイント用継手：CLF/MM

寸法：ミリ

型番	T チューブ外径	フランジシール	A	B	C	D	E（最小）	F	表面仕上げ
10CLFA[ ]MM	10	A	84.1	34.9	57.9	22.2	7.1	6.4	3.2–6.3 マイクロメーター (Ra)
10CLFB[ ]MM	10	B	84.1	34.9	57.9	22.2	7.1	6.4	6.3–12.5 マイクロメーター (Ra)

フランジシールA　　フランジシール B

溝なし　　溝付き

ラップジョイント用継手はプロセスラインと機器間の接続を安全で簡単に行えます。基本的には片側がGyrolokエンド、もう一方が1/2インチラップジョントパイプフランジとなります。フランジエンドはANSI 2500に準拠しており、フランジ接続部は溝なしと溝付きが選択できます。また材質は316ステンレスまたはモネルを選択できます。

※[ ] には使用材質を表す英数字が入ります。
詳しくは6ページをご参照ください。

表記寸法は参考値であり、変更される可能性があります

絶縁継手

Gyrolok絶縁継手はパイプまたはチューブを流れている電気を遮断します。この継手は計測機器など電気を取り除く必要があるアプリケーションのために使われます。

主な特徴：

サーモプラスティック製インシュレータ：

ボディ材質は 316 ステンレスを使用：

継手サイズにより適切なオリフィス径が設定されています。(例：1/2 インチ継手には 10.716 mm のオリフィスを使用)：

Gyrolok 継手エンド：

利点：

- モニタリングステーション測定器への最大の安全性と保護性能を発揮します。
- 条件の厳しい環境下での寿命を向上させます
- 全てのサイズの絶縁継手は流体の流量を阻害しないように設計されています
- Gyrolok 継手の持つ独自の高性能。

技術資料

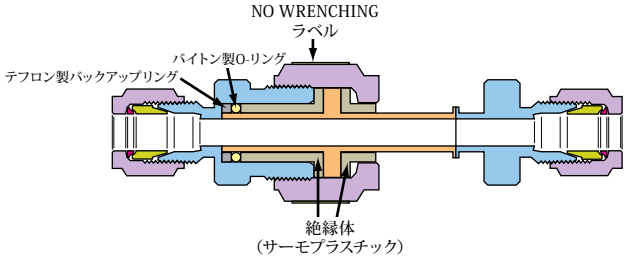
ボディ材質：	• 316ステンレス
インシュレーター：	• サーモプラスティック
O-リング材質：	• バイトン（硬度90）
バックアップワッシャー：	• 純テフロン

インシュレーターの電気抵抗：	• 7.0 X 10^8 Ω @ 10 VDC（温度 21° C・湿度50%の場合） • 1.0 X 10^6 Ω @ 10 VDC（温度 37° C・湿度90%の場合）
最大使用圧力：	• 27.6 MPa（21° Cの場合）
使用温度範囲：	• -40 ～ +93° C

設計
絶縁継手は、3つの主要な機能を持っていなければなりません：
1. 電気の絶縁
2. 安定した流体の保持
3. ラインサイズに合わせた適正な流量

HOKEにより設計された絶縁機能は、サーモプラスティック製インシュレータにより、全ての類似製品よりも優れた性能を持っています。

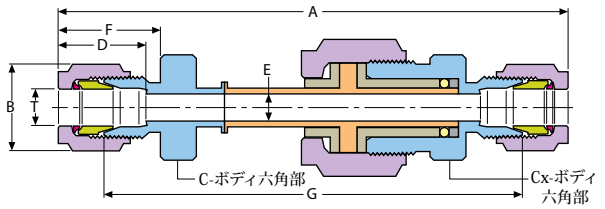
バイトン製O-リング、テフロン製バックアップリング、そしてGyrolokのフロント&リアフェルールデザインによって高いシール性を発揮します。



ラインサイズの適切な流量はチューブの内径サイズの選定によって決まります。下記サイズ表「E」の寸法を参考としてください。

注意：ナット六角部には"NO WRENCHINGラベル"が付いています。着脱時にもこの部分にはレンチをかけないでください。

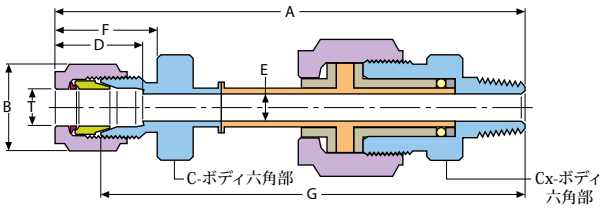
絶縁ユニオン：DU



寸法：インチ

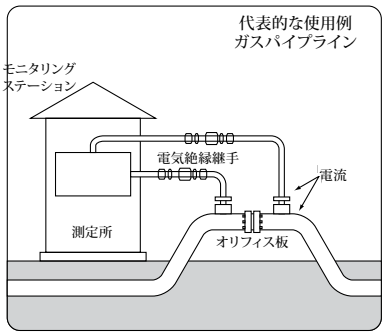
型番	T チューブ 外径	A	B	C 六角部	Cx 六角部	D	E （最小）	F	G
4DU-316	1/4	3.78	9/16	1/2	11/16	.64	.19	.77	3.12
6DU-316	3/8	3.92	11/16	5/8	13/16	.72	.28	.83	3.23
8DU-316	1/2	4.15	7/8	13/16	15/16	.97	.42	.92	3.21

絶縁オスコネクター：DCM



寸法：インチ

型番	T チューブ 外径	A	B	C 六角部	Cx 六角部	D	E （最小）	F	G
6DCM4-316	3/8	3.66	11/16	5/8	13/16	.72	.28	.83	3.32



アプリケーション例：
絶縁継手は天然ガスパイプライン等で使われている継手です。流体が流れているときに発生する静電気や、落雷による高感度モニタリングステーション装置への悪影響を防ぎます。

また、地中に埋没されたパイプラインを腐蝕から守る為、外部電源方式の防食手順に従い微弱な電流をパイプライン上に流している事もあり、その電流が絶縁されずにモニタリングステーションまで到達すると重要な機器が損害を受けたり、測定結果が不正確になります。

パイプラインとモニタリングステーションの間にGyrolok絶縁継手を使用することにより、流体が最大流量で流れている間にも、電気の流れは遮断されます。

表記寸法は参考値であり、変更される可能性があります

分析機器用継手

Gyrolok継手はガスまたは流体クロマトグラフィーアプリケーションにおいて、ユーザーが必要とする様々な構成で使用可能です。分析機器用継手は圧入フリット、またはドロップインフリット構造を持ち、押しねじによる少ないデッドボリュームを特徴とします。またユーザーの利便性の為、両タイプのフリットは様々なミクロンサイズが用意されています。分析機器用継手はGyrolok独自のフェルール制御等の機能との組み合わせにより、業界で最良レベルの性能を発揮します。

主な特徴：	• 利点
少ないデッドボリューム：	• 正確な分析と測定
圧入フリットまたはドロップインフリット：	• フィルターエレメントは出荷時に装着済の " 圧入フリット " または、後から装着が可能な " ドロップインフリット " が用意されています。 • フリットサイズは 4 ミクロンが標準ですが、他のサイズもご用意できます。 • 少量の流体の為に最終的に濾過します。 • 圧入フリットは内部容量を減らし正確な分析と測定に貢献します
円錐状の散乱角：	• 流体が大きな面積に接液する事を確実にし、フィルタリングされていない液量を減らしフリットの寿命を延ばします。
オスナットの構成：	• 内部ボリュームを少なくします
フリットなしの構成：	• フィルター付きのガスクロマトカラム、またはリキッドクロマトカラムに使用できます。
フェルールドライブの制御：	• 再脱着が可能となり、製品の寿命が向上。
互換性：	• 特定の他メーカー製品との互換性があります。

圧力範囲
Gyrolok分析機器用継手の最高使用圧力は、使用されるチューブの推奨圧力より高く設定されています。
詳しくはHOKEのチュービングデータチャートを参照ください。

温度範囲
316ステンレス ： -200 ～ +425° C

注意： 一時的な温度上昇の場合は649° Cまで耐える事ができますが、426° C以上の環境での連続使用はお勧めできません。

ご注文に際して

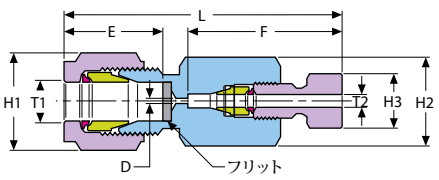
2	F	U	M	P	1	316
チューブ外径 例:2=2/16インチ （1/8インチ）	ナットのタイプ M = オス F = メス	継手の種類 U = ユニオン RU = レデューシングユニオン CM = オスコネクター	ナットタイプ M = オス F = メス 片側と異なるサイズのナットを使う場合のみ用います	圧入フリットサイズ P = 0.5 ミクロン R = 2 ミクロン T = 5 ミクロン V = 10 ミクロン	チューブサイズ 1インチの 1/16	材質 316ステンレス

サイズ

ドロップインフリット

型番	カラム外径
4FRIT [*] - 316	1/4
6FRIT [*] - 316	3/8
8FRIT [*] - 316	1/2
16FRIT [*] - 316	1

* フリットの種類はミクロン単位で分かれております。
下記の換算情報を用いて適切な英字を製品番号に加えて下さい。
P = 0.5、R = 2.0、T = 5.0、V = 10.0



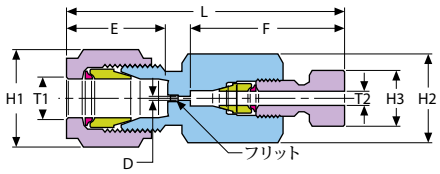
カラムエンド継手
(ドロップインフリット仕様)

寸法：インチ

型番	T1 x T2 チューブサイズ	L 全長	D 直径	H1 六角部	H2 六角部	H3 六角部	E	F
4FUM1-316	1/4 x 1/16	1.57	0.020	9/16	1/2	1/4	41/64	51/64
6FUM1-316	3/8 x 1/16	1.65	0.020	11/16	5/8	1/4	23/32	51/64
8FUM1-316	1/2 x 1/16	1.93	0.030	7/8	13/16	1/4	31/32	51/64
16FUM1-316	1 x 1/16	2.30	0.030	1 1/2	1 3/8	1/4	1 5/16	51/64

※[ ] には使用材質を表す英数字が入ります。
詳しくは6ページをご参照ください。

表記寸法は参考値であり、変更される可能性があります

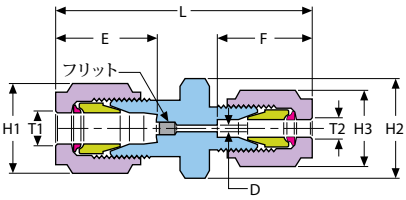


カラムエンド継手
(圧入フリット仕様)

寸法:インチ

型番	T1 x T2 チューブサイズ	L 全長	D 直径	H1 六角部	H2 六角部	H3 六角部	E	F
2FUM[*]1-316	1/8 X 1/16	1.50	0.013	7/16	7/16	1/4	9/16	51/64
4FUM[*]1-316	1/4 X 1/16	1.57	0.013	9/16	1/2	1/4	41/64	51/64
6FUM[*]1-316	3/8 X 1/16	1.64	0.013	11/16	5/8	1/4	23/32	51/64

*フリットの種類はミクロン単位で分かれております。下記の換算情報を用いて適切な英字を製品番号に加えて下さい。
P = 0.5、R = 2.0、T = 5.0、V = 10.0

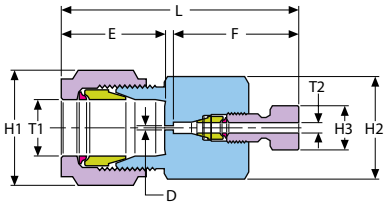


ユニオン
(圧入フリット仕様)

寸法:インチ

型番	T1 x T2 チューブサイズ	L 全長	D 直径	H1 六角部	H2 六角部	H3 六角部	E	F
2FU[*]1-316	1/8 X 1/16	1.36	0.020	7/16	7/16	5/16	9/16	13/32
4FU[*]1-316	1/4 X 1/16	1.47	0.020	9/16	1/2	5/16	41/64	13/32
6FU[*]1-316	3/8 X 1/16	1.56	0.020	11/16	5/8	5/16	23/32	13/32

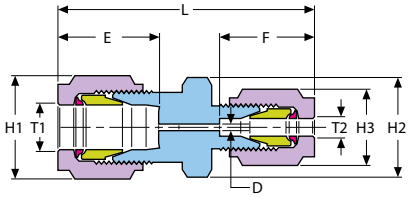
*フリットの種類はミクロン単位で分かれております。下記の換算情報を用いて適切な英字を製品番号に加えて下さい。
P = 0.5、R = 2.0、T = 5.0、V = 10.0



カラムエンド継手

寸法:インチ

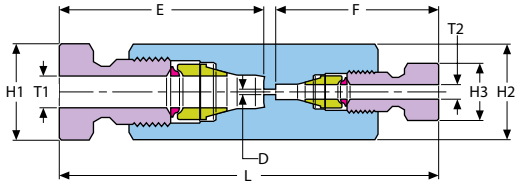
型番	T1 x T2 チューブサイズ	L 全長	D 直径	H1 六角部	H2 六角部	H3 六角部	E	F
2FRUM1-316	1/8 X 1/16	1.41	0.013	7/16	7/16	1/4	9/16	51/64
4FRUM1-316	1/4 X 1/16	1.48	0.013	9/16	1/2	1/4	41/64	51/64
6FRUM1-316	3/8 X 1/16	1.56	0.013	11/16	5/8	1/4	23/32	51/64



レデューシング・ユニオン

寸法:インチ

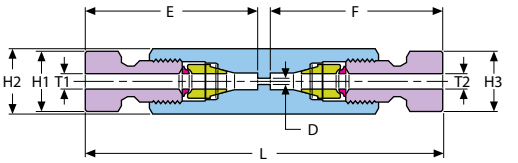
型番	T1 x T2 チューブサイズ	L 全長	D 直径	H1 六角部	H2 六角部	H3 六角部	E	F
2FRU1-316	1/8 X 1/16	1.33	0.020	7/16	7/16	5/16	9/16	13/32
4FRU1-316	1/4 X 1/16	1.47	0.020	9/16	1/2	5/16	41/64	13/32
6FRU1-316	3/8 X 1/16	1.56	0.020	11/16	5/8	5/16	23/32	13/32



レデューシング・ユニオン
(押しねじ)

寸法:インチ

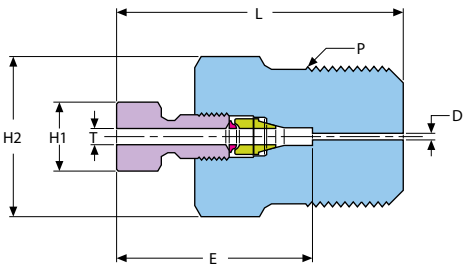
型番	T1 x T2 チューブサイズ	L 全長	D 直径	H1 六角部	H2 六角部	H3 六角部	E	F
2MRU1-316	1/8 X 1/16	1.91	0.013	3/8	7/16	1/4	1 1/16	51/64



ユニオン
(押しねじ)

寸法:インチ

型番	T1 x T2 チューブサイズ	L 全長	D 直径	H1 六角部	H2 六角部	H3 六角部	E	F
1MU-316	1/16 X 1/16	1.84	0.013	1/4	5/16	1/4	51/64	51/64
2MU-316	1/8 X 1/8	2.18	0.052	3/8	7/16	3/8	1 1/16	1 1/16



オス・コネクター
(押しねじ)

寸法:インチ

型番	T1 x T2 チューブサイズ	L 全長	D 直径	H1 六角部	H2 六角部	H3 六角部	E
1MCM1-316	1/16	1/16 NPT	0.880	0.013	1/4	5/16	51/64
1MCM2-316	1/16	1/8 NPT	0.940	0.013	1/4	7/16	51/64
1MCM4-316	1/16	1/4 NPT	1.160	0.013	1/4	9/16	51/64

ジャイロゲージ

安全意識の高いユーザーはチューブ継手の性能に注目しています。そして彼等は優れた継手が素晴らしい性能を発揮しても、未だトラブルが発生する事を学びました。それはなぜでしょう?
データはトラブル低下の主な原因が、チューブおよび継手の不適切な組立てである事を示しています。以下はその顕著な例です。

- 手の届きにくい位置にナットがあり、ナットの締め込み不足が発生してしまった。
- ベンダーでチューブを曲げた場合、チューブのエンド近くを曲げてしまい、継手の奥まで差し込めなくなってしまった。
- フェルールが足りずに組立てられていたり、前後方向が間違っていた。

ジャイロゲージを使うことで、これら全ての問題に対処する事が可能です。

主な特徴：

フェルールの不足に気付きます：

チューブにマーキングをします：

組立時にも組立後にも検査可能です：

本体に色分けがされています：

本体にサイズが刻印されています：

サイズ毎にツールが分けられています：

マーキング方法を選択できます：

利点：

- 全てのパーツが適切な位置にある事を確認し、アプリケーションの安全性を高めます。
- チューブがきちんと差し込まれ、適切にナットが締め付けられている事をマーキングによって確認できます。
- 確認作業にかける無駄な手順を短縮できます。
- ミリサイズは青、インチサイズは緑に色分けされています。
- 簡単に適切なサイズを選定できます。
- 組立にも組立後の検査にも 1 つのツールで対応可能です。
- ケガキ線かインクによるマーキングに対応しているので、使いやすい方を選択できます

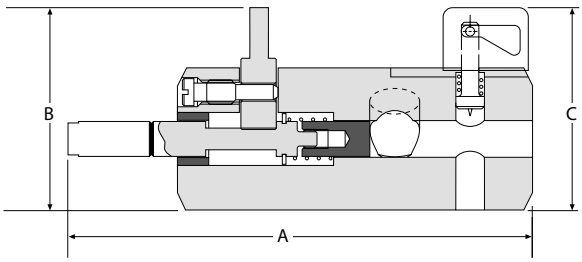
ご注文に際して

4 GG

- チューブ外径：1インチの1/16 (1/4インチ)
- 製品の種類：(ジャイロゲージ)

6 GG / MM

- チューブ外径：ミリ (6 mm)
- ミリサイズ：(mm)
- 製品の種類：(ジャイロゲージ)



型番	チューブサイズ	A	B	C	オプション：交換用ケガキ針
1GG	1/16	3 3/64	1 11/16	1	SPGGK1
2GG	1/8	3 1/64	1 11/16	1	SPGGK2
3GG	3/16	3 1/64	1 11/16	1	SPGGK3
4GG	1/4	3 17/64	1 11/16	1	SPGGK4
6GG	3/8	3 15/32	1 13/16	1 1/8	SPGGK4
8GG	1/2	4 3/64	1 31/32	1 1/4	SPGGK4
10GG	5/8	4 35/64	2 5/8	1 5/8	SPGGK5
12GG	3/4	4 47/64	2 11/16	1 3/4	SPGGK5
14GG	7/8	4 63/64	2 13/16	1 7/8	SPGGK5
16GG	1	5 9/16	3 1/32	2	SPGGK5
ミリサイズ	mm				
3GG/MM	3	3 13/64	1 11/16	1	SPGGK2
6GG/MM	6	3 1/4	1 11/16	1	SPGGK4
8GG/MM	8	3 11/32	1 3/4	1 1/16	SPGGK4
10GG/MM	10	3 1/2	1 13/16	1 1/8	SPGGK4
12GG/MM	12	4 7/64	1 31/32	1 1/4	SPGGK4
14GG/MM	14	4 3/16	2 15/32	1 9/16	SPGGK5
16GG/MM	16	4 9/16	2 17/32	1 5/8	SPGGK5
18GG/MM	18	4 23/32	2 5/8	1 11/16	SPGGK5
20GG/MM	20	5 1/8	2 3/4	1 13/16	SPGGK5
22GG/MM	22	4 61/64	2 13/16	1 7/8	SPGGK5
25GG/MM	25	5 35/64	3 1/32	2	SPGGK5

* 本体内のマーキング機構部の交換は各サイズ毎に適切な品番をご選択下さい。

表記寸法は参考値であり、変更される可能性があります

Gyrolok マーキングツール

ユーザーは、チューブ継手の性能を引き出すには適切な部材の用意と、正しい取付手順が必要だと気付いています。
チューブをカットした際にできたバリが原因で、チューブを奥まで差込めなかったり、充分にナットを締め付けられなかったり、不適切な部材の選定は様々な問題の原因となります。HOKEではチューブ継手の安全と性能の為に、詳細な取付手順トレーニングと共に幾つかの治具を用意しています。中でもGyrolokマーキングツールはコストを抑えながら"チューブが継手に適切に挿入されている事"と"ナットが充分に締め付けられている事"を確実に使用者へと伝えます。

使用方法

1. チューブを切断する場合はチューブカッターの使用を推薦致します。また、必要に応じてチューブ切断面の内側と外側のバリを取り除きます。
2. しっかりと奥までチューブを差し込んで下さい。
3. 鉛筆やマーカーを使いチューブにマーキングしてください。
4. マーキングしたチューブをGyrolokポートの奥まで差込んだ状態で、ナットを手締めします。その状態でチューブのマークが見えない場合は"手順5"に進んで下さい。もしチューブのマークが見えている場合はチューブが奥まで差込まれていないか、フェルールセットが正しく組み付けられていません。分解して原因を確認して下さい。
5. 指で締めた後にチューブのマークが見えない場合は、Gyrolok取付方法を参照しチューブ外形と肉厚に適切な方法で取付を続けて下さい。

サイズ	型番	サイズ	型番
1/8インチ	2GMT	6 mm	6GMTMM
1/4インチ	4GMT	8 mm	8GMTMM
3/8インチ	6GMT	10 mm	10GMTMM
1/2インチ	8GMT	12 mm	12GMTMM
5/8インチ	10GMT	14 mm	14GMTMM
3/4インチ	12GMT	15 mm	15GMTMM
1インチ	16GMT	16 mm	16GMTMM
		18 mm	18GMTMM
		20 mm	20GMTMM
		22 mm	22GMTMM
		25 mm	25GMTMM

プリセッティングツール：PST

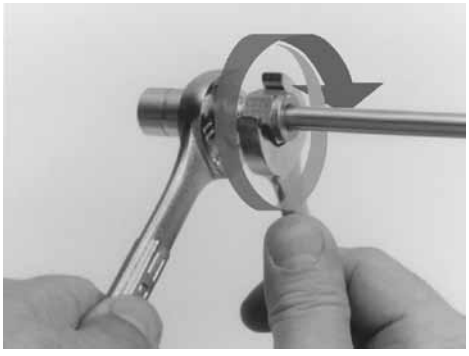
チューブにフェルールを予め組付けるために使われます

インチサイズ

型番	チューブ外径	全長	六角部
1PST	1/16	2.25	3/8
2PST	1/8	1.94	11/16
3PST	3/16	2	1/2
4PST	1/4	1.94	11/16
6PST	3/8	1.97	11/16
8PST	1/2	2	7/8
12PST	3/4	2.50	1 1/8
16PST	1	2.50	1 1/2

ミリサイズ

型番	チューブ外径	全長	六角部
3PSTMM	3	49.2	17.3
6PSTMM	6	49.0	17.3
8PSTMM	8	50.0	17.3
10PSTMM	10	50.8	17.3
12PSTMM	12	50.8	22.0
14PSTMM	14	50.8	22.0
16PSTMM	16	63.5	28.4
18PSTMM	18	63.5	28.4
20PSTMM	20	63.5	28.4
22PSTMM	22	63.5	37.9
25PSTMM	25	63.5	37.9



使用方法

1. PSTを万力に固定します
2. PSTにGyrolokのナットとフェルールセットを手締めで組み立ててください。
3. 本カタログ55ページの"Gyrolok 組み付け手順"に従いナットを締めてください。
4. ナットを緩めて、前後フェルールが食い込んだチューブとナットを取り外して下さい。
5. プレセッティングツールでセットしたチューブ、フェルール、ナットは、55ページの"Gyrolok再組み付け手順"に従い、再組み付けを行って下さい。

注意： プレセッティングツールのねじ部には最初に使う際にグリスを塗布してください。その後は10回使用毎に塗布してください。
* [ ] は材質が入ります。6ページを参照ください。

リークディテクティブ（漏れ検知液）：LD

HOKEのリークディテクティブは、加圧されたガスアプリケーションの漏れを見つけるのに用いられます。圧縮空気、酸素、ヘリウム、水素、窒素、天然ガス、アセチレンとプロパンガスアプリケーションで流体のリークを検知するためにリークディテクティブをご利用ください。

リークディテクティブはMIL-L-25567D規格に準拠して製造されており下記の二つのタイプが用意されています。
タイプ1標準温度環境下用（-3 ～ +95° C）
タイプ2低温度環境下用（-55 ～ +95° C）

容器は8オンス（230 ml）ボトル、または4リットルボトルが標準です。5ガロンと55ガロンドラムは特別注文としてお受けいたします。

利点

安全性：	• MIL-L-25567Dに従い酸素適合性を持つように製造されています
	• ASMEセクションVIIIに準拠しています
証明書：	• 化学物質安全性データシート（MSDS）を用意できます
流体の漏れを検知します：	• 流体が漏れていない事を確認できます
清潔：	• 使用後に跡が残りません

技術資料

- MIL-L-25567Dに準拠しています

使用可能温度範囲

- タイプ 1：-3 ～ +95° C
- タイプ 2：-55 ～ +95° C

使用方法

1. 延長チューブを取付けてください
2. チューブ先端を直接検査部に当ててください
3. ボトルを押してリークディテクティブを検査部に吹きつけます
4. 流体の漏れがあるかどうか、詳しく調べてください

容量

標準品	特注品
8オンス	2オンス
1ガロン	5ガロン
230 ml	55ガロンドラム
4リットル	

ご注文に際して

型番	タイプ	ラベル記載の言語	サイズ
1LDE8OZ	1	英語	8オンス
1LDE1G	1	英語	1ガロン
2LDE8OZ	2	英語	8オンス
2LDE1G	2	英語	1ガロン
1LDEF230	1	英語・仏語	230 ml
1LDEF4L	1	英語・仏語	4リットル
2LDEF230	2	英語・仏語	230 ml
2LDEF4L	2	英語・仏語	4リットル
1LDS230	1	スペイン語	230 ml
1LDS4L	1	スペイン語	4リットル
2LDS230	2	スペイン語	230 ml
2LDS4L	2	スペイン語	4リットル

表記寸法は参考値であり、変更される可能性があります

液圧プリセッティングツール

大きなサイズのチューブ継手を取付ける場合には、手でスパナを用いて締め付けるのが難しくなります。HOKEは、大きな継手を組付けるために携帯型液圧式プレセッティングツールをご用意しています。

- **安全性：**液圧プリセッティングツールは、大口径の継手の正しい組立てを保証します。
- **簡易性：**交換可能なダイセットは、チューブのサイズに応じて素早く対応ができます。
- **コスト削減：**液圧プリセッティングツールは継手の寿命を向上させ、組付け時間を短縮します。

液圧プレセッティングツールを使い、フェルールがチューブに食い込んだ状態にセットします。

フェルールが食い込みプレセットされたチューブ&ナットは容易にGyrolokボディに組み付けできます。

主な特徴：

1つのプレセッティングツールヘッドが幅広いサイズに対応：

ダイセットの交換が可能：

68.9 MPa液圧ポンプ：

キャリングケース：

利点

- 1/2インチ ～ 2インチおよび、12 ～ 50 mmのサイズにて使用可能です。
- 使用するチューブと継手のサイズを容易に変更できます。
- プレセッティングに必要な圧力を素早く簡単に提供可能です。
- 頑丈なスチール製キャリングケースには全てのパーツが収まり、簡単に持ち運びできます。

使用方法

Gyrolokナットとフェルールを、液圧プレセッティングツールツールへ組付け、インジケータアームが解放されるまで手でハンドポンプを上下させます。

プレセットされたチューブアッセンブリーは、すでにフェルールがチューブに食い込んでおり、そのままGyrolok再組付け手順を用い組み付け可能です。

ご注文に際して

6つのサイズのチップセットを収納可能なキャリングケースが含まれます。

インチサイズキット	
2HPSTSF口径インチサイズパッケージ	
・2HPST	ベーシックキット
・2DJS-8	1/2インチ ダイセット
・2DJS-12	3/4インチ ダイセット
・2DJS-16	1インチ ダイセット
2HPSTLF大口径インチサイズパッケージ	
・2HPST	ベーシックキット
・2DJS-20	1-1/4インチ ダイセット
・2DJS-24	1-1/2インチ ダイセット
・2DJS-32	2インチ ダイセット

ミリサイズキット	
2HPSTSM小口径ミリサイズパッケージ	
・2HPST	ベーシックキット
・2DJS-12MM	12 mm ダイセット
・2DJS-18MM	18 mm ダイセット
・2DJS-25 MM	25 mm ダイセット
2HPSTLM大口径ミリサイズパッケージ	
・2HPST	ベーシックキット
・2DJS-30MM	30 mm ダイセット
・2DJS-32MM	32 mm ダイセット
・2DJS-38MM	38 mm ダイセット

2HPST LM

製品のタイプ

SF　小口径インチサイズパッケージ
SM　小口径ミリサイズパッケージ
LF　大口径インチサイズパッケージ
LM　大口径ミリサイズパッケージ

ダイセット - 各チューブサイズに1つのダイスと1つのジグで構成されます

ジグ

ダイス

2DJS - 12 MM

チューブサイズ
チューブ外径　1/16インチ
チューブ外径　mm
(型番最後に"MM" が付く場合)
ミリサイズの場合

インチチューブサイズ	型番	ミリチューブサイズ	型番
1/2インチ	2DJS-8	12 mm	2DJS-12MM
5/8インチ	2DJS-10	14 mm	2DJS-14MM
3/4インチ	2DJS-12	16 mm	2DJS-16MM
7/8インチ	2DJS-14	18 mm	2DJS-18MM
1インチ	2DJS-16	20 mm	2DJS-20MM
1-1/4インチ	2DJS-20	22 mm	2DJS-22MM
1-1/2インチ	2DJS-24	25 mm	2DJS-25MM
2インチ	2DJS-32	28 mm	2DJS-28MM
		30 mm	2DJS-30MM
		32 mm	2DJS-32MM
		38 mm	2DJS-38MM
		50 mm	2DJS-50MM

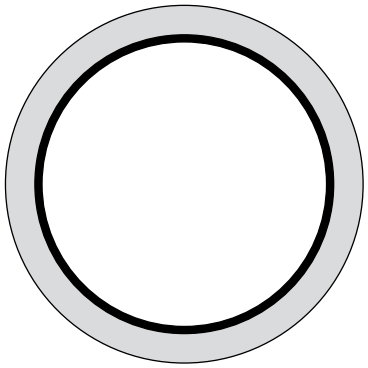
表記寸法は参考値であり、変更される可能性があります

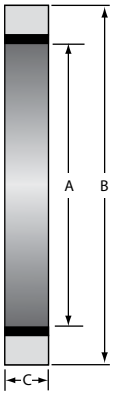
Gyrolok RS 結合シール

RS ボンデッド（結合）シール

RSボンデッド（結合）シールはDIN 3852Type Aに準拠しており、RSねじとの組み合わせでシールします。
ガスケット外側のリングは、316ステンレスと亜鉛メッキしたカーボンスチール製があります。
外側リングに結合されている内側リングの材質は、ブナ-NまたはフルFKM（バイトン）です。注文するには、詳細なパイプサイズ、外側のリングと内側のリング材料を指定してください。

注意：Gyrolok RS 継手専用品となります





BSP パイプ サイズ	インチサイズ		
	A	B	C
1/8インチ	0.41	0.63	0.08
1/4インチ	0.54	0.81	0.08
3/8インチ	0.68	0.94	0.08
1/2インチ	0.85	1.13	0.09
3/4インチ	1.06	1.38	0.09
1インチ	1.33	1.69	0.09

パイプ サイズ	ミリサイズ		
	A	B	C
8 mm	8.7	13.0	1.0
10 mm	10.7	16.0	1.5
12 mm	12.7	18.0	
14 mm	14.7	21.0	
16 mm	16.7	23.0	
18 mm	18.7	26.0	
20 mm	20.7	28.0	
22 mm	22.7	30.0	2.0
24 mm	24.7	32.0	

ご注文に際して

[8] – RSG – [316] [B]

内側のリング
- B　ブナ-N
- V　FKM（バイトン）

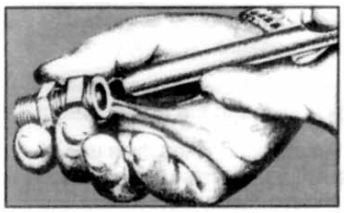
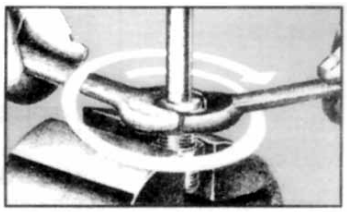
外側のリング
- 316 316ステンレス
- CS　亜鉛メッキされたカーボンスチール

BSP/ミリサイズ* パイプサイズ
- 2　G 1/8インチ A
- 4　G 1/4インチ A
- 6　G 3/8インチ A
- 8　G 1/2インチ A
- 12　G 3/4インチ A
- 16　G 1インチ A
- 8 mm
- 10 mm
- 12 mm
- 14 mm
- 16 mm
- 18 mm
- 20 mm
- 22 mm
- 24 mm

*ミリサイズはサイズ番号の後に “mm” を加えてください
例：12 mm-RSG-316 B

表記寸法は参考値であり、変更される可能性があります

HOKE Gyrolok 継手の組み付け手順

初めてGyrolokをチューブに組み付ける場合

1インチまたは 25 mm 以下のサイズ

最初にチューブに前後フェルールとナットを付けて継手をセット(アダプター、ポートコネクター、レデューサーを含みます)するとき、以下の手順に従って行ってください。なお、チューブサイズが1/2インチまたは、12 mm以上のサイズでプリセッティングツールを使う場合、手動と液圧共に使用できます。詳しい内容はプリセッティングツールの取付手順を参照ください。

1. Gyrolokナットを緩めます。
2. 手でチューブをボディの一番奥まで挿入してください。
   ※ジャイロゲージまたはGMTを使用すると、チューブが適切に挿入されているかを目視で確認できます
3. レンチを使い締め始める位置を確認します。

真鍮・ステンレススチール・モネルを使用した製品の場合

- 継手のサイズが**1/2インチまたは 12 mm** 以下の場合はナットを手締めで最後まで締めてください。
- 継手サイズが 1/2インチまたは 12 mm 以上、または高圧や高安全性を必要とするアプリケーションの場合には、チューブが回転しなくなるまで手締めでナットを締め付けます。もし手締めでは不可能な場合は、レンチで1/4回転締め付けて下さい。

ハステロイ C-276, デュプレックス 2205, インコネル, スーパーデュプレックス2507, チタン, 254SMO)を使用した製品の場合

- 継手のサイズが**3/8インチまたは 10 mm** 以下の場合はナットを手締めで最後まで締めてください。
- 継手サイズが 3/8インチまたは 10 mm 以上、または高圧や高安全性を必要とするアプリケーションの場合には、チューブが回転しなくなるまで手締めでナットを締め付けます。もし手締めでは不可能な場合は、レンチで1/4回転締め付けて下さい。

注意:高圧や高安全性を必要とするアプリケーションの場合には、継手サイズに関係なく、チューブが適切に締め込まれている事が重要です。

4. ボディとナットの12:00の位置 にマークを付けます。
5. ボディをバックアップレンチ等で固定し、レンチを使い1-1/4 回転締めてください。12:00 の位置に付けたマークは一度12:00の位置を過ぎて、3:00 の位置にあるはずです。

注意:ジャイロゲージまたはGMTを使う場合には手順書に従って作業して下さい。その後、チューブのマークがナットの後ろに見えることを確認してください。

プリセッティングツールによる組み付け

HOKEでは口径の大きい、または肉厚の厚いチューブを使用する際にプリセッティングツールの使用を推奨しています。チューブサイズが5/8インチまたは16 mm かそれ以上の場合は手動及び液圧プリセッティングツールを使用可能です。チューブの肉厚が2.0 mm未満であれば、手動プリセッティングツールで充分に対応可能ですが、チューブの肉厚が2.0 mm以上の場合は液圧プリセッティングツールを使用する必要があります。詳しくは液圧プリセッティングツールに同梱されている取扱説明書をご参照下さい。
組み付け場所が狭い、または作業し難い場合には小さいサイズの継手にも手動プリセッティングツールを使用して、事前にチューブにフェルールを組み付けておく事をお勧めします。
その後の継手への取付方法は"Gyrolok再組み付け手順"をご参照下さい。

Gyrolok再組み付け手順
(フェルールが組み付け済みのチューブをボディに取り付ける場合)

1、前後フェルールが組み付けられているチューブをボディの奥まで挿入して、手締めでナットを締めてください。

2、ボディにバックアップレンチをかけながら、急激にトルクが立ち上がるのを感じるまでナットを締め付けます。その後、緩まない程度に軽く増し締めして下さい。

※1インチ(25 mm)以上の、チューブにフェルールがプリセットされたGyrolokアダプターを"最初"に取り付ける場合は、上記の"再組み付け手順"に従って作業して下さい。

1-1/4インチまたは 28 mm 以上のサイズ

1-1/4インチ、1-1/2インチ、2インチ、28 mm、30 mm、32 mm、38 mm のGyrolok 継手の組み付けには液圧プリセッティングツールが必要です。

1. 液圧プリセッティングツールは事前にフェルールをチューブに組み付け、そのままGyrolokボディに接続する為のツールです。各ツールには取扱説明書が同梱されています。
2. ボディに接続する前にリアフェルール裏側とナット内側のねじ部に潤滑油を塗布してください。
3. 最初に使用する時と、5回程度チューブ&フェルールを組み付ける毎にコーンアングルとプリセッティングツールダイセットのねじ部に潤滑油を塗布してください。
4. フェルールを組み付けたチューブをGyrolokボディへに挿入します。ナットを手締めした後に、レンチを使いトルクの急増が感じられるまでナットを増し締めして下さい。

フェルールを使用しない継手(全サイズ共通)

以下のような継手はフェルールの組み付けがありません。
プラグ (P)、フェルールが一体加工されているポートコネクター(PC)、
NPT または SAEなどのねじ接続仕様の継手。

GyrolokプラグをGyrolokボディに組み付ける場合

1. 継手ボディよりフェルールとナットを取り外します。
2. プラグをボディに取り付け、プラグナットを手締めで締めます。
3. 継手ボディをバックアップレンチ等で固定し、急激にトルクが立ち上がるのを感じるまでプラグナットを締め付けます。初めての組付けであればおよそ¼回転、再組み付けであればそれ以下の締め込みで充分です。

GyrolokポートコネクターをGyrolokボディに組み付ける場合

1. 継手ボディよりフェルールとナットを取り外します。
2. ポートコネクターのフェルールがチューブに一体加工されている側をボディ奥まで挿入します。
3. 手締めでナットを締めます。
4. 継手ボディをバックアップレンチ等で固定し、急激にトルクが立ち上がるのを感じるまでプラグナットを締め付けます。初めての組付けであれば、およそ¼回転、再組み付けであればそれ以下の締め込みで充分です。

HOKEジャイロゲージ(組付&検査ツール)

組付け時にジャイロゲージを使用すると、以下の項目が確認できます。

1. すべての部品が揃っている事を確認できます。
2. チューブの継手への適切な挿入を確認できます。
3. ナットが適切に締め込まれているかどうかを確認できます。

詳しいHOKEバルブと継手の安全な取扱いにつきましては、お近くのHOKE販売店まで問い合わせください。

安全に関する情報

HOKE 製品の安全性

私達は安全への取り組みについて誇りを持っています。HOKE製品は耐久性の向上と最大の性能を発揮する為に高精度に機械加工されており、使用している金属材料は、316ステンレス、真鍮、モネル、ハステロイ C-276、インコネル、チタン、254SMO、デュプレックス2205そしてスーパーデュプレックス2507です。各製品は耐腐食、超高圧または真空環境下に耐えるために製造され、使用温度範囲は -198 ～ +648° Cです。

HOKE 製品は安全性、信頼性、品質のために、非常に厳格な基準に準拠しています。
AGA (アメリカガス協会)、ANSI (アメリカ規格協会)、ASME (アメリカ機械工学会)、
ASTM (アメリカ材料試験協会)、MSS (米国機械学会)、NACE (全米防蝕技術協会)

結果としてHOKE製品は"安全への高い意識と、性能への信頼"を重要と考えている"OEMメーカー、精製装置メーカー、化学メーカー"に選択されています。

HOKE製品の設計・仕様についてご質問があれば各地域の販売代理店までお問い合わせください。
HOKE販売代理店は、ユーザーに最適なHOKE製品を選定する為の特別なトレーニングを受けています。

HOKE Gyrolokの安全性の為に

1. バルブや継手の接続を締める、または緩める場合には、必ず"システムに圧力がかかっていないこと"をご確認ください。
2. アプリケーションの圧力を軽減したり減圧する目的の為に、Gyrolokのナットまたは製品を緩めないでください。
3. 本カタログ5ページに記載されている温度範囲を超えての使用はできません。
4. Gyrolokを使うときはチューブの最大使用圧力と温度の上限を上回らないようにしてください。詳細はHOKEチュービングデータチャートをご参照ください。また、チャートに使用圧力と肉厚の記載がないサイズのチューブは使用できません。
5. 毒性または危険性のある流体を扱うアプリケーションの場合、操作と管理には充分にご注意ください。
6. 新品のHOKE Gyrolokエンドにチューブを取付ける場合、ボディの奥まで完全にチューブを挿入させるためにGyrolokナットを充分に緩めてください。
7. 必ず継手とバルブの材質に合ったチューブをご使用ください。 Gyrolok 継手に適したチューブのデータはHOKE チュービングデータチャートを参照ください。 (例：316ステンレス製の継手は316ステンレス製のチューブを使ってください)
8. チューブを曲げる場合には両端に充分な直管部分を残してください。直管部分が短すぎると漏出の原因となります。
9. レンチを使用してGyrolokナットを締め付け、及び緩める場合には、バックアップレンチや万力等で継手やバルブを固定しながら作業してください。
10. 樹脂製チューブ（48ページ参照）に Gyrolok継手を組み付ける場合には必ずチューブインサートを使用してください。
11. テーパーねじの接続には必ずねじ山に"ねじ潤滑油"または"シールテープを使ってください。また、シールテープは使用温度等により種類が異なる場合があります。
12. NPTねじは、標準トルク（例えばUnderwriterのLaboratory UL842）に従ったトルクで締め込まなくてはなりません。また、過去に組み付けたのねじの増し締めが必要となる事もあります。。
13. NPTエンドのバルブを着脱する場合は、バルブボディの接続部に近い部分をバックアップレンチで固定しながらレンチでナットを回してください。絶対にバルブ側を回さないでください。
14. エンドコネクションを締めるときや緩めるときに、バルブのハンドル部を持たないでください。
15. 適切な接続及び取付け方法につきまして、HOKE販売店に最新の安全取付トレーニングプログラムについてお尋ねください。

互換性について

Gyrolok継手は"Swagelok、Parker A-LOK、Parker CPI"等、他社の類似機能を持つ継手との互換性があります。
Gyrolokナットとフェルールをセットを、他社製品ボディに取り付ける事、またはその逆の組み合わせも可能です。HOKEは交換された継手部がリーク無しで安全にシールされている事を保証します。この方法で適切に交換された部品はHOKEの標準的な保証によってカバーされます。詳しくはHOKE販売店までお問い合わせください。
※ポートコネクター、アダプター等のチューブ出しは互換しませんのでご注意ください。